MICROCOPY 0000 0000

ROLL O

Microfilm Publication M892

RECORDS OF THE UNITED STATES

NUERNBERG WAR CRIMES TRIALS

UNITED STATES OF AMERICA v. CARL KRAUCH ET AL. (CASE VI)

AUGUST 14, 1947-JULY 30, 1948

Roll 61

Defense Exhibits

Ambros, 1-221



THE NATIONAL ARCHIVES NATIONAL ARCHIVES AND RECORDS SERVICE GENERAL SERVICES ADMINISTRATION

WASHINGTON: 1976

INTRODUCTION

On the 113 rolls of this microfilm publication are reproduced the records of Case VI, United States of America v. Carl Krauch et al. (I. G. Farben Case), I of the 12 trials of war criminals conducted by the U.S. Government from 1946 to 1949 at Nuernberg subsequent to the International Military Tribunal (IMT) held in the same city. These records consist of German- and Englishlanguage versions of official transcripts of court proceedings, prosecution and defense briefs and statements, and defendants' final pleas as well as prosecution and defense exhibits and document books in one language or the other. Also included are minute books, the official court file, order and judgment books, clemency petitions, and finding aids to the documents.

The transcripts of this trial, assembled in 2 sets of 43 bound volumes (1 set in German and 1 in English), are the recorded daily trial proceedings. Prosecution statements and briefs are also in both languages but unbound, as are the final pleas of the defendants delivered by counsel or defendants and submitted by the attorneys to the court. Unbound prosecution exhibits, numbered 1-2270 and 2300-2354, are essentially those documents from various Nuernberg record series, particularly the NI (Nuernberg Industrialist) Series, and other sources offered in evidence by the prosecution in this case. Defense exhibits, also unbound, are predominantly affidavits by various persons. They are arranged by name of defendant and thereunder numerically, along with two groups of exhibits submitted in the general interest of all defendants. Both prosecution and defense document books consist of full or partial translations of exhibits into English. Loosely bound in folders, they provide an indication of the order in which the exhibits were presented before the tribunal.

Minute books, in two bound volumes, summarize the transcripts. The official court file, in nine bound volumes, includes the progress docket, the indictment, and amended indictment and the service thereof; applications for and appointments of defense counsel and defense witnesses and prosecution comments thereto; defendanted application for documents; motions and reports; uniform rules of procedures; and appendixes. The order and judgment books, in two bound volumes, represent the signed orders, judgments, and opinions of the tribunal as well as sentences and commitment papers. Defendants' clemency petitions, in three bound volumes, were directed to the military governor, the Judge Advocate General, and the U.S. District Court for the District of Columbia. The finding aids summarize transcripts, exhibits, and the official court file.

Case VI was heard by U.S. Military Tribunal VI from August 14, 1947, to July 30, 1948. Along with records of other Nuernberg

and Far East war crimes trials, the records of this case are part of the National Archives Collection of World War II War Crimes Records, Record Group 238.

The I. G. Farben Case was 1 of 12 separate proceedings held before several U.S. Military Tribunals at Nuernberg in the U.S. Zone of Occupation in Germany against officials or citizens of the Third Reich, as follows:

Case No.	United States v.	Popular Name	No. of Defendants
1	Karl Brandt et al.	Medical Case	23
2	Erhard Milch	Milch Case (Luftwaffe)	1
3	Josef Altatoetter et al.	Justice Case	16
4	Oswald Pohl et al.	Pohl Case (SS)	18
5	Friedrich Flick et al.	Flick Case (Industrialist)	6
6	Carl Krauch et al.	I. G. Farben Case (Industrialist)	24
7	Wilhelm List et al.	Hostage Case	12
7 8	Ulrich Greifelt et al.	RuSHA Case (SS)	14
9	Otto Ohlendorf et al.	Einsatzgruppen Case (SS)	24
10	Alfried Krupp et al.	Krupp Case (Industrialist)	12
11	Ernst von Weissgeaker et al.	Ministries Case	21
12	Wilhelm von Leeb et al.	High Command Case	_ 14

Authority for the proceedings of the IMT against the major Nazi war criminals derived from the Declaration on German Atrocities (Moscow Declaration) released November 1, 1943; Executive Order 9547 of May 2, 1945; the London Agreement of August 8, 1945; the Berlin Protocol of October 6, 1945; and the IMT Charter.

Authority for the 12 subsequent cases stemmed mainly from Control Council Law 10 of December 20, 1945, and was reinforced by Executive Order 9679 of January 16, 1946; U.S. Military Government Ordinances 7 and 11 of October 18, 1946, and February 17, 1947, respectively; and U.S. Forces, European Theater General Order 301 of October 24, 1946. Procedures applied by U.S. Military Tribunals in the subsequent proceedings were patterned after those of the IMT and further developed in the 12 cases, which required over 1,200 days of court sessions and generated more than 330,000 transcript pages.

Formation of the I. G. Farben Combine was a stage in the evolution of the German chemical industry, which for many years led the world in the development, production, and marketing of organic dyestuffs, pharmaceuticals, and synthetic chemicals. To control the excesses of competition, six of the largest chemical firms, including the Badische Anilin & Soda Fabrik, combined to form the Interessengemeinschaft (Combine of Interests, or Trust) of the German Dyestuffs Industry in 1904 and agreed to pool technological and financial resources and markets. The two remaining chemical firms of note entered the combine in 1916. In 1925 the Badische Anilin & Soda Fabrik, largest of the firms and already the majority shareholder in two of the other seven companies, led in reorganizing the industry to meet the changed circumstances of competition in the post-World War markets by changing its name to the I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, moving its home office from Ludwigshafen to Frankfurt, and merging with the remaining five firms.

Farben maintained its influence over both the domestic and foreign markets for chemical products. In the first instance the German explosives industry, dependent on Farben for synthetically produced nitrates, soon became subsidiaries of Farben. Of particular interest to the prosecution in this case were the various agreements Farben made with American companies for the exchange of information and patents and the licensing of chemical discoveries for foreign production. Among the trading companies organized to facilitate these agreements was the General Anilin and Film Corp., which specialized in photographic processes. The prosecution charged that Farben used these connections to retard the "Arsenal of Democracy" by passing on information received to the German Government and providing nothing in return, contrary to the spirit and letter of the agreements.

Farben was governed by an Aufsichtsrat (Supervisory Board of Directors) and a Vorstand (Managing Board of Directors). The Aufsichtsrat, responsible for the general direction of the firm, was chaired by defendant Krauch from 1940. The Vorstand actually controlled the day-to-day business and operations of Farben. Defendant Schmitz became chairman of the Vorstand in 1935, and 18 of the other 22 original defendants were members of the Vorstand and its component committees.

Transcripts of the I. G. Farben Case include the indictment of the following 24 persons:

Otto Ambros: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Chemical Warfare Committee of the Ministry of Armaments and War Production; production chief for Buna and poison gas; manager of Auschwitz, Schkopau, Ludwigshafen, Oppau, Gendorf, Dyhernfurth, and Falkenhagen plants; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

- Max Brueggemann: Member and Secretary of the Vorstand of Farben; member of the legal committee; Deputy Plant Leader of the Leverkusen Plant; Deputy Chief of the Sales Combine for Pharmaceuticals; and director of the legal, patent, and personnel departments of the Works Combine, Lower Rhine.
- Ernst Buergin: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Works Combine, Central Germany; Plant Leader at the Bitterfeld and Wolfen-Farben plants; and production chief for light metals, dyestuffs, organic intermediates, plastics, and nitrogen at these plants.
- Heinrich Buetefisch: Member of the Vorstand of Farben; manager of Leuna plants; production chief for gasoline, methanol, and chlorine electrolysis production at Auschwitz and Moosbierbaum; Wehrwirtschaftsfuehrer; member of the Himmler Freundeskreis (circle of friends of Himmler); and SS Obersturmbannfuehrer (Lieutenant Colonel).
- Walter Duerrfeld: Director and construction manager of the Auschwitz plant of Farben, director and construction manager of the Monowitz Concentration Camp, and Chief Engineer at the Leuna plant.
- Fritz Gajewski: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben, Chief of Sparte III (Division III) in charge of production of photographic materials and artificial fibers, manager of "Agfa" plants, and Wehrwirtschaftsfuehrer.
- Heinrich Gattineau: Chief of the Political-Economic Policy Department, "WIPO," of Farben's Berlin N.W. 7 office; member of Southeast Europe Committee; and director of A.G. Dynamit Nobel, Pressburg, Czechoslovakia.
- Paul Haefliger: Member of the Vorstand of Farben; member of the Commercial Committee; and Chief, Metals Departments, Sales Combine for Chemicals.
- Erich von der Heyde: Member of the Political-Economic Policy Department of Farben's Berlin N.W. 7 office, Deputy to the Chief of Intelligence Agents, SS Hauptsturmfuehrer, and member of the WI-RUE-AMT (Military Economics and Armaments Office) of the Oberkommando der Wehrmacht (OKW) (High Command of the Armed Forces).
- Heinrich Hoerlein: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; chief of chemical research and development of vaccines, sera, pharmaceuticals, and poison gas; and manager of the Elberfeld Plant.

- Max Ilgner: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Farben's Berlin N.W. 7 office directing intelligence, espionage, and propaganda activities; member of the Commercial Committee; and Wehrwirtschaftsfuehrer.
- Friedrich Jaehne: Member of the Vorstand of Farben; chief engineer in charge of construction and physical plant development; Chairman of the Engineering Committee; and Deputy Chief, Works Combine, Main Valley.
- August von Knieriem: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief Counsel of Farben; and Chairman, Legal and Patent Committees.
- Carl Krauch: Chairman of the Aufsichtsrat of Farben and Generalbevollmaechtigter fuer Sonderfragen der Chemischen Erzeugung (General Plenipotentiary for Special Questions of Chemical Production) on Goering's staff in the Office of the 4-Year Plan.
- Hans Kuehne: Member of the Vorstand of Farben; Chief of the Works Combine, Lower Rhine; Plant Leader at Leverkusen, Elberfeld, Uerdingen, and Dormagen plants; production chief for inorganics, organic intermediates, dyestuffs, and pharmaceuticals at these plants; and Chief of the Inorganics Committee.
- Hans Kugler: Member of the Commercial Committee of Farben; Chief of the Sales Department Dyestuffs for Hungary, Rumania, Yugoslavia, Greece, Bulgaria, Turkey, Czechoslovakia, and Austria; and Public Commissar for the Falkenau and Aussig plants in Czechoslovakia.
- Carl Lautenschlaeger: Member of the Vorstand of Farben; Chief of Works Combine, Main Valley; Plant Leader at the Hoechst, Griesheim, Mainkur, Gersthofen, Offenbach, Eystrup, Marburg, and Neuhausen plants; and production chief for nitrogen, inorganics, organic intermediates, solvents and plastics, dyestuffs, and pharmaceuticals at these plants.
- Wilhelm Mann: Member of the Vorstand of Farben, member of the Commercial Committee, Chief of the Sales Combine for Pharmaceuticals, and member of the SA.
- Fritz ter Meer: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief of the Technical Committee of the Vorstand that planned and directed all of Farben's production; Chief of Sparte II in charge of production of Buna, poison gas, dyestuffs, chemicals, metals, and pharmaceuticals; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

Heinrich Oster: Member of the Vorstand of Farben, member of the Commercial Committee, and manager of the Nitrogen Syndicate.

Hermann Schmitz: Chairman of the Vorstand of Farben, member of the Reichstag, and Director of the Bank of International Settlements.

Christian Schneider: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben; Chief of Sparte I in charge of production of nitrogen, gasoline, diesel and lubricating oils, methanol, and organic chemicals; Chief of Central Personnel Department, directing the treatment of labor at Farben plants; Wehrwirtschaftsfuehrer; Hauptabwehrbeauftragter (Chief of Intelligence Agents); Hauptbetriebsfuehrer (Chief of Plant Leaders); and supporting member of the Schutzstaffeln (SS) of the NSDAP.

Georg von Schnitzler: Member of the Central Committee of the Vorstand of Farben, Chief of the Commercial Committee of the Vorstand that planned and directed Farben's domestic and foreign sales and commercial activities, Wehrwirtschaftsfuehrer (Military Economy Leader), and Hauptsturmfuehrer (Captain) in the Sturmabteilungen (SA) of the Nazi Party (NSDAP).

Carl Wurster: Member of the Vorstand of Farben; Chief of the Works Combine, Upper Rhine; Plant Leader at Ludwigshafen and Oppau plants; production chief for inorganic chemicals; and Wehrwirtschaftsfuehrer.

The prosecution charged these 24 individual staff members of the firm with various crimes, including the planning of aggressive war through an alliance with the Nazi Party and synchronization of Farben's activities with the military planning of the German High Command by participation in the preparation of the 4-Year Plan, directing German economic mobilization for war, and aiding in equipping the Nazi military machines. The defendants also were charged with carrying out espionage and intelligence activities in foreign countries and profiting from these activities. They participated in plunder and spoliation of Austria, Crochoslovakia, Poland, Norway, France, and the Soviet Union as part of a systematic economic exploitation of these countries. The prosecution also charged mass murder and the enslavement of many thousands of persons particularly in Farben plants at the Auschwitz and Monowitz concentration camps and the use of poison gas manufactured by the firm in the extermination

The trial of defendant Brueggemann was discontinued early during the proceedings because he was unable to stand trial on account of ill health.

of millions of men, women, and children. Medical experiments were conducted by Farben on enslaved persons without their consent to test the effects of deadly gases, vaccines, and related products. The defendants were charged, furthermore, with a common plan and conspiracy to commit crimes against the peace, war crimes, and crimes against humanity. Three defendants were accused of membership in a criminal organization, the SS. All of these charges were set forth in an indictment consisting of five counts.

The defense objected to the charges by claiming that regulations were so stringent and far reaching in Nazi Germany that private individuals had to cooperate or face punishment, including death. The defense claimed further that many of the individual documents produced by the prosecution were originally intended as "window dressing" or "howling with the wolves" in order to avoid such punishment.

The tribunal agreed with the defense in its judgment that none of the defendants were guilty of Count I, planning, preparation, initiation, and waging wars of aggression; or Count V, common plans and conspiracy to commit crimes against the peace and humanity and war crimes.

The tribunal also dismissed particulars of Count II concerning plunder and exploitation against Austria and Czechoslovakia. Eight defendants (Schmitz, von Schnitzler, ter Meer, Buergin, Haefliger, Ilgner, Oster, and Kugler) were found guilty on the remainder of Count II, while 15 were acquitted. On Count III (slavery and mass murder), Ambros, Buetefisch, Duerrfeld, Krauch, and ter Meer were judged guilty. Schneider, Buetefisch, and von der Heyde also were charged with Count IV, membership in a criminal organization, but were acquitted.

The tribunal acquitted Gajewski, Gattineau, von der Heyde, Hoerlein, von Knieriem, Kuehne, Lautenschlaeger, Mann, Schneider, and Wurster. The remaining 13 defendants were given prison terms as follows:

Name	Length	of Pri	son Term	(years)
Ambros		8		
Buergin		2		
Buetefisch	6 1	6		
Duerrfeld		8		
Haefliger		2		
Ilgner		3		
Jaehne.		1	1/2	
Krauch		6		
Kugler		1	1/2	
Oster		2	1000	
Schmitz		4		
von Schnitzler		- 5		
ter Meer		7		

All defendants were credited with time already spent in custody.

In addition to the indictments, judgments, and sentences, the transcripts also contain the arraignment and plea of each defendant (all pleaded not guilty) and opening statements of both defense and prosecution.

The English-language transcript volumes are arranged numerically, 1-43, and the pagination is continuous, 1-15834 (page 4710 is followed by pages 4710(1)-4710(285)). The German-language transcript volumes are numbered 1a-43a and paginated 1-16224 (14a and 15a are in one volume). The letters at the top of each page indicate morning, afternoon, or evening sessions. The letter "C" designates commission hearings (to save court time and to avoid assembling hundreds of witnesses at Nuernberg, in most of the cases one or more commissions took testimony and received documentary evidence for consideration by the tribunals). Two commission hearings are included in the transcripts: that for February 7, 1948, is on pages 6957-6979 of volume 20 in the English-language transcript, while that for May 7, 1948, is on pages 14775a-14776 of volume 40a in the German-language transcript. In addition, the prosecution made one motion of its own and, with the defense, six joint motions to correct the English-language transcripts. Lists of the types of errors, their location, and the prescribed corrections are in several volumes of the transcripts as follows:

First Motion of the Prosecution, volume 1
First Joint Motion, volume 3
Second Joint Motion, volume 14
Third Joint Motion, volume 24
Fourth Joint Motion, volume 29
Fifth Joint Motion, volume 34
Sixth Joint Motion, volume 40

The prosecution offered 2,325 prosecution exhibits numbered 1-2270 and 2300-2354. Missing numbers were not assigned due to the difficulties of introducing exhibits before the commission and the tribunal simultaneously. Exhibits 1835-1838 were loaned to an agency of the Department of Justice for use in a separate matter, and apparently No. 1835 was never returned. Exhibits drew on a variety of sources, such as reports and directives as well as affidavits and interrogations of various individuals. Maps and photographs depicting events and places mentioned in the exhibits are among the prosecution resources, as are publications, correspondence, and many other types of records.

The first item in the arrangement of prosecution exhibits is usually a certificate giving the document number, a short description of the exhibits, and a statement on the location of the original document or copy of the exhibit. The certificate is followed by the actual prosecution exhibit (most are photostats,

but a few are mimeographed articles with an occasional carbon of the original). The few original documents are often affidavits of witnesses or defendants, but also ledgers and correspondence, such as:

Enibit No.	Doc. No.	Exhibit No.	Doc. No.	
322	NI 5140	1558	NI 11411	
918	NI 6647	1691	NI 12511	
1294	NI 14434	1833	NI 12789	
1422	NI 11086	1886	NI 14228	
1480	NI 11092	2313	NI 13566	
1811	NI 11144			

In rare cases an exhibit is followed by a translation; in others there is no certificate. Several of the exhibits are of poor legibility and a few pages are illegible.

Other than affidavits, the defense exhibits consist of newspaper clippings, reports, personnel records, Reichgesetzblatt excerpts, photographs, and other items. The 4,257 exhibits for the 23 defendants are arranged by name of defendant and thereunder by exhibit number. Individual exhibits are preceded by a certificate wherever available. Two sets of exhibits for all the defendants are included.

Translations in each of the prosecution document books are preceded by an index listing document numbers, biased descriptions, and page numbers of each translation. These indexes often indicate the order in which the prosecution exhibits were presented in court. Defense document books are similarly arranged. Each book is preceded by an index giving document number, description, and page number for every exhibit. Corresponding exhibit numbers generally are not provided. There are several unindexed supplements to numbered document books. Defense statements, briefs, pleas, and prosecution briefs are arranged alphabetically by defendant's surname. Pagination is consecutive, yet there are many pages where an "a" or "b" is added to the numeral.

At the beginning of roll 1 key documents are filmed from which Tribunal VI derived its jurisdiction: the Moscow Declaration, U.S. Executive Orders 9547 and 9679, the London Agreement, the Berlin Protocol, the IMT Charter, Control Council Law 10, U.S. Military Government Ordinances 7 and 11, and U.S. Forces, European Theater General Order 301. Following these documents of authorization is a list of the names and functions of members of the tribunal and counsels. These are followed by the transcript covers giving such information as name and number of case, volume numbers, language, page numbers, and inclusive dates. They are followed by the minute book, consisting of summaries of the daily proceedings, thus providing an additional finding aid for the transcripts. Exhibits are listed in an index that notes the

type, number, and name of exhibit; corresponding document book, number, and page; a short description of the exhibit; and the date when it was offered in court. The official court file is summarized by the progress docket, which is preceded by a list of witnesses.

Not filmed were records duplicated elsewhere in this microfilm publication, such as prosecution and defense document books in the German language that are largely duplications of the English-language document books.

The records of the I. G. Farben Case are closely related to other microfilmed records in Record Group 238, specifically prosecution exhibits submitted to the IMT, T988; NI (Nuernberg Industrialist) Series, T301; NM (Nuernberg Miscellaneous) Series, M-936; NOKW (Nuernberg Armed Forces High Command) Series, T1119; NG (Nuernberg Government) Series, T1139; NP (Nuernberg Propaganda) Series, M942; WA (undetermined) Series, M946; and records of the Brandt case, M887; the Milch Case, M888; the Altstoetter case, M889; the Pohl Case, M890; the Flick Case, M891; the List case, M893; the Greifelt case, M894; and the Ohlendorf case, M895. In addition, the record of the IMT at Nuernberg has been published in the 42-volume Trial of the Major War Criminals Before the International Military Tribunal (Nuernberg, 1947). Excerpts from . the subsequent proceedings have been published in 15 volumes as Trials of War Criminals Before the Muernberg Military Tribunal Under Control Council Law No. 10 (Washington). The Audiovisual Archives Division of the National Archives and Records Service has custody of motion pictures and photographs of all 13 trials and sound recordings of the IMT proceedings.

Martin K. Williams arranged the records and, in collaboration with John Mendelsohn, wrote this introduction.

Dr. Ambros

DEFENSE

Chart .

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO. 5

O.A. DOCUMENT NO. 1

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO._1_

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED____

DOC. NO 1 DEFENSE ENGINEE SA

OFFICE OF MILITARY GOVERNMENT (US) SECRETARIAT FOR MILITARY TRIBUNALS APO 696A U. S. ARMY

OFFICE OF THE SECRETARY GENERAL

TO WHOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that the attached chart was handed to the Court by the Defendant Doctor Ambros and accepted as an exhibit for Identification Only on 30 September 1947

> John L Stone Asst Sec Gen Trib VI Cose 6

Buernberg,
Bestsetigung
ch, Verteidiger is Pall VI, US-bilitaer-Tribunal Sr. 6
estaetigo hierait, dans das anliegende Dokument
estebend aus
Seiten
photokopierten
exeichnet * s b r o s Ar. 1
ine ## Tregger and The The Tokopie ## Par. Piper. Zeichpupg. des.
Angeklagten Dr. Otto Ambrost Bensolbaum int.
L. S. Darliel: N. L.
Rochtname History
Certificate.
Dr.Fritz Prischel Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
ereby certify that the attached document
consisting of
typewritten
photostated pages
Anhana No. 1
mtitled
a december of the defendant Dr. Otto defendant
is a true copy of drawing of the defendant Dr. Otto Ambros!
Benzene Tree
attorney-at-lass _
and faul

I

В

Anchos IBENZENE NO. 1 VITAMINS HORMONS PERFUMES PLASTICS NYLON TANNING AGENTS BAKELITE SULFO DRUGS DYESTHEFS PHARMA-CELITICALS ASPIRING FOR DYESTUFFS DYESTUFFS FOR PAPER INTERMEDIATES TEXTILE FIBRES For EXPLOSIVES SULFONATION PIGMENTS -CHLORINATION NITRATION ANTHRACENE BENZENE TOLUENE COAL COAL COAL

DOC. NO.

DEFENSE EXHIBIT NO. 2 NOT PROVIDED

DEFENSE Chart

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 2

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO._2_

NUMBERED FOR REFERENCE_ SUBMITTED

SECRETARIAT FOR MILITARY TRIBUNALS

OFFICE OF THE SECRETARY GENERAL

TO THOM IT MAY CONCERN:

This is to certify that the attached chart was handed to the Court by the Defendant Boster Ambros and accepted as an exhibit for Identification Only on 30 September 1967

> John L Stone Aust See Ben Trib VI Cope &

4

	Nuermberg, 1-10-1947

Bestaet	
ich,	Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
ocotacticationali, dass das	enliegende Dokument
postebend sus	The state of the s
	maschinengeschriebenen Seiten
	photocopierten
bezeichnet A m b r o	s Nr. 2
eine waregessessessessesses /	Photokopie xxxxx.einer .4eichnung .des.
Angeklagten Dr. Otto Ambro	os! Asthylenbaum ist.
	Rechtsanwalt ampaus
Certi	ficate.
I,Frits Prischel	US-Military-Tribunal No. 6
hereby cortify that the atta	shed document
consisting of	
	typewritten
	pages photostated
entitled A b r o s	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
is a true copy of a drawin	of the defendant Dr. Otto Ambros!
**thylene Tre	
	for dridel N faster
4	attorney-at-law

I ETHYLENE TREE **GLYCOL** (PRESTONE) Dr.Ambros N-r. 2 PLASTICIZERS DIGLYCOL ETHANOLAMINE PHARMACEUTICAL - THIODIELYCOL PERFUMES PRODUCTS DETERGENTS SOLVENTS PLASTICS -INTERMEDIATES For DYESTUFFS OXIDE SYNTHET. WAXES BUNA POLYSTYRENE LUBRICATING OIL STYRENE MANUAL CONTRACTOR ETHYLBENZENE DL-MUSTARD GA5 (LEWINSTEIN PROC.) ACETO PHENON ETHYLENE CRACKING OF ALCOHOL CRACKING OF GASES

0011

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO.

O.A DOCUMENT NO. 3

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 3

NUMBERED FOR REFERENCE : SUBMITTED ____

THE IDENTIFICATION ONLY - NOT PASSIDED 9/30/47

	Nuernberg,	7
S. I. C. C. C.	andimont's	***********
The second secon	tigung.	
Ich, Dr. Frits Drischel	US-Eilitaer-Tribun	
bestastige hierait, dans da	a anliegende Dekument	
bestehend aus		4 11
(5) mehreren	(7) photokopierten	Seiten
beseichnet	:	

	/ Photokopie aus de	
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAM	(1935), Artikel weber Tri-C	ploc mar
Tpiaethylemin von hyle Ward		
***************************************	Rechtsanw	ld Nfartu
Cert	ificate.	
I, Dr.Fritz Drischel	US-Military-Tribunal	ane VI, No. 6
hereby cortify that the at	tached comment	
consisting of		
several	(2) photostated	
entitled	No 3	
		E7 07/
is a true copy of the -men	rical Chemical Society, book	Jay page 324
(1935), article regarding	Tri-Chlor-Triaethylamin (Ky	10

	= Dr. Dide	1 Name
1 2 2	attorney-e	t-las

.

inophonylatibonic Acid (2-CI-S-NH₂-C.H.ShO.)H.O .- The method employed for the preparation of this compound was that described by Jacobs, Heidelberger and Rolf.4 It consisted in the reduction of the nitroaryistibusic acid by means of freshly prepared ferrous hydroxide. The product was purified by precipitating it from an alkaline solution with sulfur dioxis

2-Hydroxy-5-altrophosyletthenic Acid (2-HO-5-NO₂Ce-H₂ShO₂)H₂O.—This compound was prepared by heating 3-chloro-5-skrophenyletibosic acid with 6 N potentium hydroxide solution at about 97° for seven bours. The crude product was purished by dissolving it in about 9 N hydrochloric scid, boseblacking the solution and diluting the clear filtrate with a large volume of water. The product gave the characteristic ferric chloride test for phenols and showed no qualitative test for halogen.

All of these compounds were obtained as amorphous products not melting below 250°.

Paradelinic	Yes.		Antimony analysis, %		
Phony in Service	7	Permila	Calca	Femal	
2-Chiero-	52	Culling Class	44.80	44.90	
3-Chiero-5-aitro-	90	CHONCIST	37.00	37.12	
3-Chloro-5-amino	40	C.H.O.NCIS	41.02	41.00	
2-Hydroxy-5-sitro-	35	CHONS	39.30	30.20	

3 Chierophosphelikole ablacide (2 Cl-C,H,SbCl_c)H_cO and 3 chierophosphelikole chieride (2 Cl-6 NO₂-C,H,SbCl_c) were prepared by dissolving the respective acids in concentrated hydrochloric acid (ap. gr. 1.18) and g the resulting solutions. The products, crystallising se pale yellow medies, were dried over solid sediese hydrox-

lde and then placed in the sir to reach a constant embyde.

Assembles 3 delerophosylchlorottlenesis (3-Cl-C,R_r-St-CL)(R_s) and assembles 3-chloro-5-altrophosylchloro-

(6) James, Heldsterper and Raif, Time Journas, 68, 1881 (1918).

stilleaste (2-Cl-5-NO₂C₆H₆BbCl₆NH₆) were prepared according to the method of Schmidt.* It consisted of adding an excess of ammonium chloride to a solution of arylstibonic acid in concentrated hydrochloric acid.

		TABLE	ш		
	Y	40	Permis	Card.	723
2-Chlorophonylethinie chloride	-	87"	CALLOCUM	30.96	30.96
2-Chiero-S-nitropheryl schiele chierles Assession 3-chiero-	*	250	Callaniform	20.00	26,90
phophilorethe- nate America 2 chiev-		87-m	CATATOLIN	20.41	30,00
5-sitrophenyicklure- schooner			CHIONICH	24.71	25 90

Melted with previous sintering.

1. 2-Chloro-5-nitrophenylstibonic acid was condensed with aniline and with a series of aliphatic smines, namely, a-propyl, a-butyl, ibutyl, n-amyl and i-amylemine.

2. Hydrolysis of 2-chloro-5-nitrophenylstibonic acid was carried out in 6 N potam hydroxide solution, producing 2-hydroxy-5-mitrophenyletibonic acid.

3. 2-Chloro-5-aminophenyletibonic acid was prepared by reduction of the nitro compound.

4. 2-Chlorophenylatibonic acid, 2-chloro-5nitrophenyletibonic acid, and the chlorides and ammonium chlorostibonates of each were also prepared for the first time.

LINCOLN, NESSAMA

RECEIVED MARCE 6, 1986

CONTRIBUTION FROM THE HERCULES EXPERIMENT STATION, HERCULES POWDER CO.

The Chlorinated Ethylamines—A New Type of Vesicant

BY KYLE WARD, JR.

This paper describes the preparation and properties of \$-chloroethylamine, \$,\$'-dichlorodiethylamine, B.B'.B'-trichlorotriethylamine and a few of their derivatives. The primary and secondary' derivatives have been prepared previously. The tertiary derivatives are new. Both the tertiory amine and its hydrochloride exhibit a marked vesicant action.

These three bases have all been prepared from the corresponding ethanolamines or their hydrochlorides. This is very easily accomplished by 131 Canbriel, Ser., SK, 306, 3008 (1888); Sules, Std., Std., 5654

(2) Prolog. Difes and Hammark, Call. Cond. Clem. Comm. B.

means of thioryl chloride. Phosphorus pentachloride also proved suitable in the only case where it was tried, namely, with triethanolamine.

The chlorination of monoethanolamine hydrochloride proceeds much more smoothly than that of the free base. The yield is better, also, and the purification of the chlorinated product easier. Formation of thiorylamine may be causing the difficulty in this case.

While this paper was being written, an article^a by F. G. Mann appeared describing the preparation of \$,5'-dichlorodiethylamine by the same method used in the present work. The only

(3) Muss, J. Chrm. Sec., 464 (1804).

appreciable difference lies in the recovery of the chlorinated product. Mann accomplishes this by cooling and crystallizing from the reaction mixture, while the writer distilled off the solvent and volatile reaction products.

The tertiary compound, either as free base or as hydrochloride, proved to have a marked vesicant action. The primary and secondary compounds have no such action. This action appears analogous to that of the mustard gas vesicants and, like that, apparently hinges upon the presence of oroethyl groups. It is the first case where the sulfur has been replaced by an element of the fifth group, the chlorovinylarsines differing in several respects. Whereas in the case of sulfur both the mercaptan and sulfide are vesicant, in the case of sitrogen three β-chloroethyl groups are necessary before vesicant action is noticed.

A few tests on the reactivity of these chloro derivatives show that they react readily with sodium phenolates and sodium marcaptides, but only one of the resulting products, that obtained from sodium amyl mercaptide and \$,\$'-dichlorodictly/amine, was purified sufficiently to be described here.

Reportmental Part

The hydrochlorides, free bases and picrates corresponding to β -chloroethylamine, β, β' -dichlorodiethylamine and β, β', β' -trichlorotricthylamine were all prepared by the same methods, with the exception noted below. For this reason, only the preparation of the tertiary derivatives will be given in detail. The use of phosphorus pentachloride was tried only on these compounds.

chitride was tried only on three compounds.

Reaction of Triedmanismine with Thiosyl Chimids.—
Porty-six grams of triedmanismine (0.2 mail) was dissolved in 40 cc. of chieroforus and added, drop by drop, with mical stirring to a solution of 147 g, of thiosyl chicron. (1.3 mol or 33% excess) is 60 cc. of chieroforus. When all the assine had been added, the volatile products were distilled off and the remaining crystalline mass recrystallined from acctone. The meiting points and analyses are given in the table.

Beaution of Triethenolomies Hydrochloride with Thiosyl Chloride.—The triethenolomies hydrochloride was prepared according to the process described by Germans and Knight. Farty six g. (0.36 mol) was treated with a solution of 119 g. of thiosyl chloride (1 mol or 33% racess) in 75 cc. of benurse. The reaction went smoothly and was complete after letting stand overnight at about 30°. The volatile portion was distilled off and the residual coloriess crystals, recrystallized from acctone. The yield was 42 g. (70%)

Receion of Triethenolamine Hydrochloride with Phosphorus Postachloride.—Thirty-even grams of triethenolamine hydrochloride (0.2 mol.) was treated with a

chinroform solution of 62.5 g of phosphorus pentachloride (0.3 mol, theoretical amount). The mixture was refused overnight on the steam-bath. The volatile material was then distilled and the crude product dissolved in water A solution of calcium hydroxide was added to precipitate the phosphoric acid. This also threw out the free amine as an elly liquid. The calcium phosphate was filtered off with a fritted glass funnel and washed free of the amine with chloroform, which dissolves the free base readily. The aparona and chloroform layers in the filtrate were separated and the former extracted several times with least chloroform. The combined chloroform solution was evaporated with an excess of hydrochloride acid. The \$1,5',5'-trichlorotriethylamine hydrochloride acid. The \$1,5',5'-trichlorotriethylamine hydrochloride acid of 32 g. (1998).

\$\beta^{\beta^*}_{\beta^*}\$-Trichlerotriothylamins.—The free base separates as a pale yellowish oil of unpleasant odor if the squares solution of the hydrochloride is treated with an alkali, even with sedime bicarbonate.

alimi, even with seclime bicarbonate.

A,S',S'-Tricklesserietlepiensise Piccula.—This was prepared by mixing oxid autorated aqueous solutions of picric
acid and of tricklesserietlepiensise hydrochloride. The
picrate was recrystallised from acriene, as recrystallisetion from water tends to split off the chlorine atoms.

A,6'-Dichlerodictlylamine and Derivatives.—The procedures used here were similar to those described for the tertiary compounds. The reaction of dictheordismine with thiosyl chloride gives 60% of the theoretical yield of dichlorodicthylamine hydrochloride, colorism crystals. If the reaction is carried out on dictheordismine hydrochloride, a dark liquid obtained by evaporating dictheordismine with the required amount of hydrochloric acid, 87% of the theoretical yield is obtained. The melting point of dichlorodicthylamine hydrochloride after one recrystallination from acctone is 306-200°, but this can be raised by further recrystallimations to 216°.

A-Chievesteplannine and Decivatives.—These were prepared similarly to the corresponding tertiary derivatives A much since product and a higher yield (87%) was obtained from monocellandamine hydrochloride, hygroscopic crystals obtained by evaporating monocethanolsmine with the required amount of hydrochloric acid, , than from the free monocethanolamine.

Recrystallisation can be carried out with amyl alcohol (as did Saits) or with ethyl alcohol-ether.* The hydrochioride, colorion crystals, melts higher than Seits observed, but the melting point of the picrate and the analysis make it evident that the compound is that which is sought (see table below). Possibly Seitz's material contained traces of amyl alcohol, as he crystallised from that solvest and dried at a low temperature, 00°. The free base is an oily liquid of unpleasant odor. It is quite soluble in water and is not thrown out by alkali from moderately dilute solutions. The picrate crystallises with one-half molecule of water of crystallization. This was removed by boiling up the crystals suspended in toluene and removing the water by distillation of this suspension.

The table will serve to compare the derivatives of the three bases.

⁽⁴⁾ Germann and Knight, Tutu Journal, 86, 4180 (1983).

⁽⁸⁾ Contrary to the findings of Seits, the hydrachloride proved only vary slightly soluble in other

	ж,	,*c	Nitre	-	Chieri	
Decivative	Found	Value	Called	-	Caled.	Faund
CICHACHANHA-HCI	144	119-123	12.00	11.93	61.1	61 0
(CICH,CH,),NH-HCI	216	216-217	7.86	7.78	59:6	50.3
(CICH,CH ₄),N·HCI	130-131		5.80	5.66	58.8	58.9
Pionies						
CICH,CH,NH,-C,H,N ₁ O ₁ -1/ ₁ H ₂ O	107-110	above 100				
CICH, CH, NR, C.H, NO	143	149-143		8		
(C)CH ₂ CH ₂),NH-C ₂ H ₂ N ₂ O ₃	112-113	111-112				4.00
(CICH,CHJ,N-C,H,N,O)	138.5-137	*****			24.6	24.9

The melting points in the second column are taken from the work of Gabriel (the primary picrate), Seitz (the primary derivatives), Prelog and co-workers (the secondary picrate), and Massa (the secondary hydrochloride).

Reactions of the Chierosthylamines.—The chierose atoms in these derivatives react readily with sodium alcoholates, sodium phenolates and sodium mercaptides, as was shown by a few tests. In only one case, however, was the reaction mixture worked up to identify the final product. This reaction will be described here as typical.

Four grass of sodium was dissolved in 167 cc. of alcohol and 8.7 g- of anyl mercaptus added. To this solution 5 g, of 8,8°-dichlorodictly/amine hydrochloride was added and the mixture refused for half as hour. On distillation of the resulting mixture, the fraction building about 214° at 25 mm, pressure was taken and analyzed for the discoyl thioether of distinguishering.

Anal. Calcd. for CaHaNS: N, 5.06; S, 23.1, Pound: N, 4.86, S, 22.5.

Physiological Action of the above Basse and their Hydrochlerides.—Symptoms of poisoning were noted with the first preparation of the tertiary derivative. About five hours after it had been handled irritation between the fingers had been noticed and the next morning large red welts and blisters had formed in several places on the hands and arms. These were very slow to heal, blisters reforming soon after they were emptied. The worst burns required several months to heal completely and left brown discolorations. These symptoms are very similar to those produced by the action of mustard gas.

In order to eliminate the possibility of sulfur compounds as the cause, tests were run on the pure materials, using samples of the tertiary base and hydrochloride prepared by means of phosphorus pentachloride. Ten per cent. aqueous solutions of the three hydrochlorides and 3% chloroform solutions of the three bases were used. One drop was placed upon the forearm, left for ten minutes and washed away. After an hour a. slight redness was evident where the tertiary hydrochloride had been placed. After two hours this was also evident where the chloroform solution had been spotted. During the evening, some five hours later, itching was noticed on both of these spots. The next day both places had blistered. The 3% solution of the free base, however, did not cause as bad a burn as the other. It was healed in a day or two, leaving a brown discoloration. The blister caused by the hydrochloride persisted for two weeks and was not entirely healed for five further days. None of the other spots produced any effect whatever.

Conclusions

β-Chloroethylamine, β,β'-dichlorodiethylamine and β,β',β'-trichlorotriethylamine have been prepared with their hydrochlorides and picrates. The tertiary compounds have not been prepared previously.

 The melting point of β-chloroethylamine hydrochloride has been found to be 144°, about twenty-five degrees higher than that obtained by Seitz.

 The tertiory amine and its hydrochloride have been shown to be strongly vesicant.

 The diamyl thioether of dicthanolamine has been prepared from the secondary chieveethylamine.

WILMINGTON, DELAWARE RECEIVED MARCH 11, 1986

Notes. 1217

6-1 g., b. p. 90°/0-03 mm., π_0^{10} 1-4270 (in view of the known small content of combined givern) in the acetylated dextrin, this fraction probably consisted largely of methylated givern), owing to the low b. p. some of this may have been lost during the distillation); (b) 0-9 g., b. p. 120°/0-3 mm., π_0^{10} 1-4450 (Found: OMe, $60\cdot2^{10}_{.0}$); (c) 1-50 g., b. p. 120°/0-3 mm., π_0^{10} 1-4545 (Found: OMe, $52\cdot9^{10}_{.0}$). Afterwards, pure trimethyl methylglucoside distilled over, b. p. 130°/0-3 mm., π_0^{10} 1-4560 (Found: OMe, $51\cdot9^{10}_{.0}$). A further amount of the last substance was obtained when the liquid which had not been distilled into the Widmer flask was submitted to fractional distillation. Finally, a small non-distillable residue was obtained which was not further examined. Dimethyl methylglucoside was not encountered. The identity of the trimethyl methylglucoside was established by its hydrolysis to 2:3:6-trimethyl glucose, m. p. 130°, [a) $\frac{1}{2}$ + 70° in water (equilibrium value). The identity of fraction (b) as tetramethyl methylglucoside was confirmed by its hydrolysis by boiling 7° aqueous hydrochloric acid to crystalline 2:3:4:6-tetramethyl glucopyranose, m. p. 90° alone or when mixed with an authentic sample, [a] $\frac{1}{2}$ + 83° in water (c, 1-0) (equilibrium rotation); yield, nearly quantitative. Fraction (b) consisted entirely of tetramethyl methylglucoside.

The refractive index of fraction (c), together with the analytical results, showed that it contained about 10% of the tetramethyl derivative (0-16 g.). Only a small portion of (a) could possibly be tetramethyl methylglucoside. The total estimated yield of tetramethyl methylglucoside was therefore 1-96 g., to which 0-1 g. is to be added to compensate for experimental losses (see Haworth and Machemer, J., 1923, 2270). The over-all yield of tetramethyl glucose from this methylated dextrin was therefore 9-4%, corresponding with a mean chain-length of 12 units.

this methylated dextrin was therefore 9-4%, corresponding with a mean chain-length of 12 units.

Methylated Dextrin from Acetale Fractions III and IV.—The acetate was methylated exactly as described above for fraction II, and the product was a hard glass which became syrupy in boiling water but did not dissolve (yield 86% of theo.). The methylated dextrin was dissolved in ether to remove some mineral impurities, and, after removal of the solvent, was exhaustively extracted with light petroleum (b. p. 40-60°) which removed a small amount of acetone con-densation products. The methylated dextrin, now in the form of a light powder, was fractionally precipitated from chloroform by addition of light petroleum. No differences were observed in the properties of the fractions (including viscosity); $[s]_0 + 178^\circ$ in chloroform (c, 0.5); r_{ap} 0-030. [c, 0-6% in m-cresol at 30", whence (Staudinger) apparent molecular weight — cs. 1300) (Found : OMe, 45%). Accordingly the fractions were recombined for hydrolysis, which was carried out by concentrated hydrochloric acid in the manner already described: 13:2 g. of methylated dextrin gave 13-0 g. of mixed methylated sugars, and from the latter 11-3 g. of mixed methylglucosides were obtained. Fractionation of the glucosides gave a first portion, 0-1 g., b. p. 100°/0-3 mm., 1-4330 (probably mainly methylated glycerol). The total amount of tetramethyl methylglucoside, recognised by its conversion into crystalline tetramethyl glucose, was 1.95 g., corresponding, after correction by addition of 10% (see above), to a mean chain-length of 8 units. The trimethyl methylglucoside gave on hydrolysis crystalline 2 : 3 : 6 trimethyl glucose.

UNIVERSITY OF BERMINGHAM, EDGRASTOR.

Received, June 21st, 1935.]

NOTES.

ββ'β"-Tricklorotriethylamine. By H. McCounts and D. Puross.

Pure crystalline $\beta\beta'\beta''$ -trihydroxytriethylamine (100 g., obtained from commercial triethanolamine by distillation at 1—2 mm.) is dissolved in 150 c.c. of dry chloroform in a 1500 c.c. bolthead flask, and a mixture of 270 g. (12% excess) of thionyl chloride and 150 c.c. of chloroform added slowly through the condenser, with frequent shaking; cooling is advisable, as the addition can then be carried out faster. The whole is boiled on the water-bath for 4—5 hours and allowed to cool; the heavy crop of $\beta\beta'\beta''$ -trichlorotriethylamine hydrochloride is filtered off and washed with chloroform, giving snow-white crystals, m. p. 133, sufficiently pure for anything but analysis. It may be recrystallised from water, alcohol, or a mixture of the two, and then has m. p. 133-5°. Yield, 140—150 g. (Found; Cl. 58-7. Calc., 58-9°...)

The free base is prepared by adding caustic soda to a concentrated aqueous solution of the hydrochloride. Separated in chloroform and vacuum-distilled, it is obtained as a heavy only liquid, b. p. 137—138°/15 mm., m. p. — 4°, having vesicant properties. On distillation at the ordinary pressure it decomposes, giving mainly the hydrochloride of the trichloro-base, and it also decomposes on long standing (Found: Cl, 52-0. Calc., 52-1°,).

The chlorine atoms of \$5'5"-trichlorotriethylamine are reactive, but only a short study was

Notes. 1218

made of the products obtainable from it; the best defined of those prepared was \$5'B"-trithio-

phenoxytriethylamine, m. p. 57* (Found: S, 22-7. Calc., 22-6%).

The platinichloride of \$6'-dichlorodiethylamine (see Mann, J., 1924, 463) forms orange eedles, m. p. \$15" (decomp.) (Found : Pt. 27-7. Calc., 28-1%). That of \$5"5"-trichlorotriethylamine forms buff needles, which decompose on heating (Found : Pt. 23-8. Calc., 23-8%).-UNIVERSITY CHEMICAL "ABORATORIES, CAMBRIDGE. [Received, June 5th, 1835.]

An Unusual Case of Recomination. By Exest Bergmann and Richard Hartrott.

Ix the course of experiments on the synthesis of optically active an-diphenyl-3-methylpentane, CH, Me CH, CHMe CHPh, we studied the interaction of lavorotatory ethyl a methyl-a valerate with phenylmagnesium bromide. The product was the desired carbinol, but it was optically

inactive and identical with the carbinol obtained from the racemic ester.

Now it is an axiom of stereochemistry that recemisation of a tetrahedral atom can only occur if (a) the tetrahedral atom participates in a substitution reaction or if (b) it loses temporarily its asymmetric structure. Obviously, the first alternative is inapplicable, and only two possibilities can be contemplated in connection with (b): the ester undergoes esolisation before it reacts with the Grignard compound (or after the interaction with the first Grignard molecule, in the form of the ketone CHMePr-COPh) or the reaction product is racemi Since dialkylated ethyl acetates are not easily racemised (Conant and Carlson, J. Amer. Chem. Sec., 1922, 54, 4948), the loss of activity must occur in the end product. We suggest that the carbinol (or its bromomagnesium derivative), when formed, undergoes apontaneously reversible

CHMePrCPh, OH == CMePrCPh,

which must be accompanied by racemisation. The easy dehydration of diphenylalkylcarbinols is well known.

The observed recomination, if occurring in the above manner, finds analogy in the fact that a substituted assessment hydroxide NR₁R₂R₃H(OH), although asymmetric, cannot exist in optically active forms.

EXPERIMENTAL

s-Methyl-z-valuric acid was prepared by coupling methyl methylmalonate (200 g.) with propyl bromide (180 g.) by means of sodium (26-5 g.) in methyl alcohol (480 g.), saponification of the isolated methyl methylpropylmalonate (b. p. 100—111*/20 mm.; yield, 200 g.) by means of 10% methyl-alcoholic potamium bydroxide (2-3 mols.), and decarboxylation by heat. It had b. p. 165-166'/13 mm. (see Stiasny, Moustak., 1891, 12, 504); yield, 62 g. A partial resolution of the recemic acid was carried out by means of brucine according to Levene and Hass (J. Bio Chem., 1987, 76, 216). The bracine salt, m. p. 78—80°, gave a leworotatory acid, b. p. 196—193°, $[a]_p = 5.25^\circ$ (in acetone). From 5 g. of that preparation, the methyl enter (5 g.) was obtained by means of 1 g. of discomethane; b. p. 125—136°, $[a]_p = 6.95^\circ$ (in acetone).

Interaction between Methyl (-) u-Methyl-n-valerate and Phenylmagnesium Bromide.—The lavorotatory ester (5 g.) was added to a Grignard solution (magnesium, 2-5 g.; bromobensene, 18-5 g.) and heated for 36 minutes, and the product decomposed by means of ice and ammonium chloride. The residue of the ethereal layer, repeatedly distilled in a vacuum, gave as diphrayi-B-methyl-n-anyl alcohol as a colourless oil (2-5 g.), b. p. 195—197*/14 mm., which showed no tical activity in acetose or alcohol (Found: C, 85-3; H, 8-6. C, HarO requires C, 85-6; H. 8-7%). The methyl ether too, prepared by the procedure described below, was optically

For comparison, the same procedure was applied to the racemic methyl ester (b. p. 135-197") (Tg.), which with magnesium (3-5 g.) and bromobenzene (26 g.) gave the same racem alcohol, (7 g.), b. p. 194-196"/15 mm., 186-187"/11 mm. (Found : C, 65-3; H, 8-7%).

Synthesis of Recemic as Diphenyl-5-methylpentene.—The carbinol (8 g.) was dissolved in dry xylene, and the calculated amount of potamium added, which dissolved on slight heating. When most of the metal had disappeared, three times the theoretical amount of methyl iodide was added, and the whole heated for 4 hours. Some drops of alcohol were then added and the xylens was washed with water, dried, and evaporated in a vacuum. Distillation of the residue gave a methosy as diphenyl-5 methylpenione (4 g.), a colouriem oil, b. p. 174—176°/13 mm. (Found: Olfs, 10-4. C₁₀H₁₀O requires Olfs, 11-6%. Vieboeck's method, Ber., 1930, 68, 2812, 3907). Methylation of the carbinol with methyl-alcoholic sulphuric acid according to Ziegles and Schnell (Annales, 1954, 487, 228) gave a similar product (Found: Olfs, 9-1%), but dehydration occurred to a still larger extent.

Or Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO.VI

CASE NO. 6

O.A DOCUMENT NO. 4

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 4

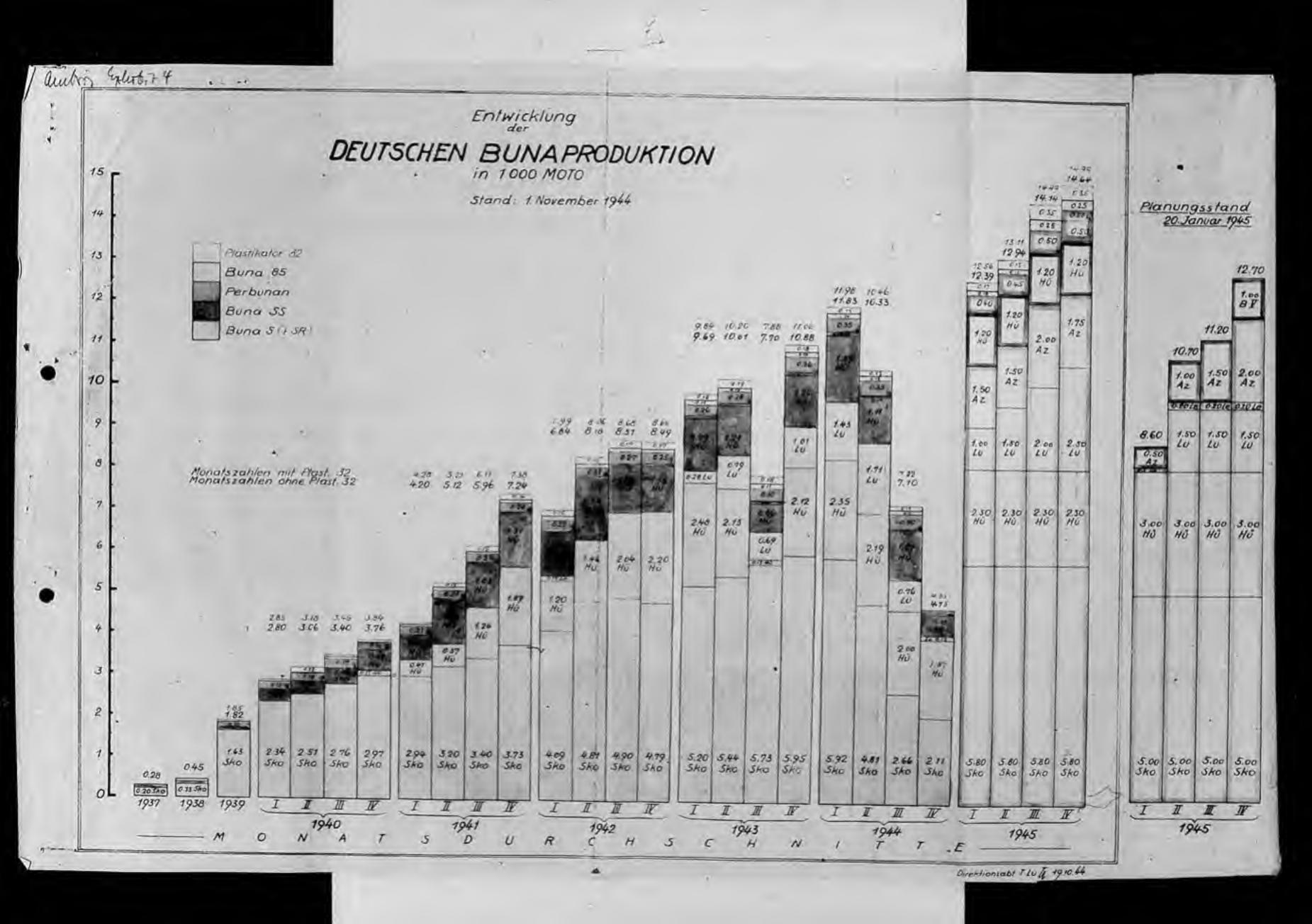
NUMBERED FOR REFERENCE_.
SUBMITTED 10/8/47

	Nuernberg, 8-10-1947
Bestaet	Eung.
oh, Dr.Frits Drischel	, Verteidiger im Fall VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr.6
cotactico bierait, dass das a	nliegende Dokument
estebend aus	
***********	waschinengeschriebener
1	photokopierten
eseichnet * b b r o s	Nr. 4
Two-wortgetzene absobnick / h	bedelepherouskel . Fotpenne
Entwicklung der Deutschen Bun (Stand: 1. November 1944)	aproduktion in 1000 moto

	for Dridge When
	Rechtsanvaltaman
	1 cate.
Dr. Fritz Drischel	US-Eilitary-Tribunal No. 6
oreby certify that the attache	ed document
consisting of	
	typewritten
1	photostated
ntitled * = bros	No 4
-	
s a true copy of red print:	Development of the German Buna production
in 1000 moto (1 November 1944)

	4 3. Intaled W
	At dr. Donatel N Jasten
	and free and

F-17 11



Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI CASE NO. VI

O. A. DOCUMENT NO. 5

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 5

NUMBERED FOR REFERENCE____
SUBMITTED ____

NO. 5 DEFENSE EXHIBIT NO. 5

	Bestaet	Rung.		
Ich,Dr	Frits Drisabel	, Verteidige US-kilitae	er in Fall 'er-Tribunal	VI, Nr.6
bestartischi	lersit, dans das ar	nliegende Dokumer	it -	
bestehend aus		maschinenge:	schriebenen	
	1	photokopier	ten	Seiten
beseichnet	Ambros Nr.	CONTRACTOR AND ADDRESS OF THE PARTY.		
eine wortget:	recurateskesstop 3	estatopies are and a	Sciere des	Angoklasten
Dokument.	des im Mei 1945 de	er CIOS gegeben w	mitt dar m	us einem
			Sins	Amai.
- 1		R	echteanwalt	
I, Dr.Fri	ta Detachal	1 c a t a .		
		US-Military-	Tribunat No	. 6
hereby cert1	fy that the attach	ed document	1	-7-
consisting o	-			
	***************************************	typewritten		
	1	photostated	радая	
entitled	Ambros No 5			

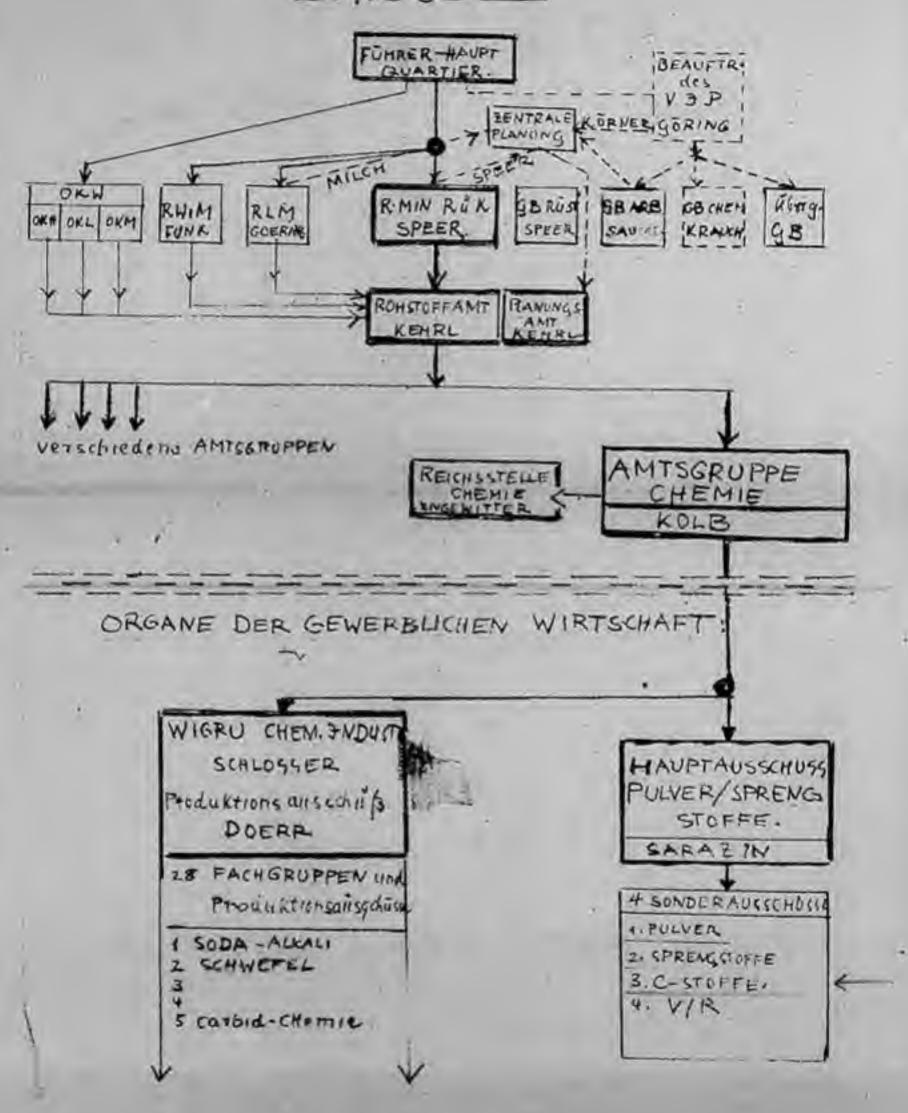
is a WED CO	Sketch of	the defendant D	Anbros an	d represents
an Approxi	eate part of a doc	ment which was	etron in Ma	x 1945 tq the
CICS.				
			12	

30. Ottober 1947.

Zur Organisation der deutschen chemischen

Produktion im Kriege-

Anfang 1945 -



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 6

AMBROS.

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 6

NUMBERED FOR REFERENCE____
SUBMITTED____

FOR IDENTIFICATION ONLY 10/50/17 NOT PROVINCED 11/11/47

	estset1gu		
Ich, Dr.Frits	Drischel	Verteidiger im Fall US-Lilitaer-Tribuna	VI, 1 Nr.6
cestactica hierai	t, dass das enliege	ende Dokument	4
bestebend aus	1 ,	maschinengeschriebene	3
	mit einem handges	chrisbenen Test.	Seiten
bezeichnet	Ambros Nr. 6		
		opiex marriy.elner.Tab	
**************	COSSESSED CONTROL OF THE	t in Gendorf webergeb	an ist.
(vergleiche 0	riginal-Empfangaber	staetigung)	
			y
		di:	
	40.00	Rechtsenwal	£
	Certific	ato.	
I, Dr.Frits	ATTENDED	efense Counsel in Cam S-Wilitary-Tribunal N	
bereby certify th	nat the attached do	cument	
consisting of			
*1	th a handwritten te	ypewritten est, pages	
	F	Unconstant	
entitled	bros No 6		
		were given on 10 May	
Major Scott in	Gendorf (see end	losed original of the	receipt).

		-	**********
F		Mary	2
11 7 -		attorney-at-l	AT 7

Nuermberg,

30 Oktober 1947

The whole amount of Chemical Warfare products (filled up into bombs or shells resp. stored in tanks or other containers) was approximately 52 000 tone, from which probably about 13 000 tons were not yet used. The greatest part of the production was filled up into bombs.

The money invested in gas producing plants amounts to about 200 million Mark.

Туре	(St	ole pro- ction corage closed)	(n	orage of yet ed)	producing firm	plant	plant	Property and the second		remarks
Chloroaceto- phenone	7	000	2	000	Riedel de Haen	Hannover-	firm			the money for making pos- sible the production was
Adamsite	3	000	1	000	I.G.	Uerdingen	firm			given by OKH
Phoagene	5	000			I.G.	Wolfen	Montan	(OKH)		only filled up into bombs
Arginoil	7	000	3	000	Ergethan	Stassfurt	Montan	(OKH)		
Clark	1	000		900	Lonal	Berlin-	Montan	(OKH)		
ustard gas Thiodiglycole		000	2	000	Orgacid	Ammendorf	Montan	(OKH)		about 250 tons produced in Hüls for experimental
Mustard gas (direct)	3	000	3	000	Anorgana	Gendorf	Montan	(OKH)	2	including 500 tone of bad quality
T 9 (HN3)	2	000	1	000	Organia	Ammendorf	Montan)OKH)	l,	- Constitution of the Cons
Tabun Sarin	12	000		-	Anorgana	Dyhernfurt	Montan	(OKH)		
	62	000 '	12	900		1	-	-	4	*

Besides these mentioned quantities there have been stored in Germany about 2 000 tons f gas of different types of foreign origine such as italian, french, polish and jugoslavian before the german troops left these countries.

- 83% and to altochunget

Ambros No.6

Received of Dr. ambros Marface production in Beimany, Which information is svailable through official Channels. Clarine Morely majorcus CIUS .- CAFT ILL

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI CASE NO. VI

O. A. DOCUMENT NO. 7

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO._7_

NUMBERED FOR REFERENCE:____
SUBMITTED _____

HENTIERCA TION ONLY 11/4/47 PROVIDED 11/10/47

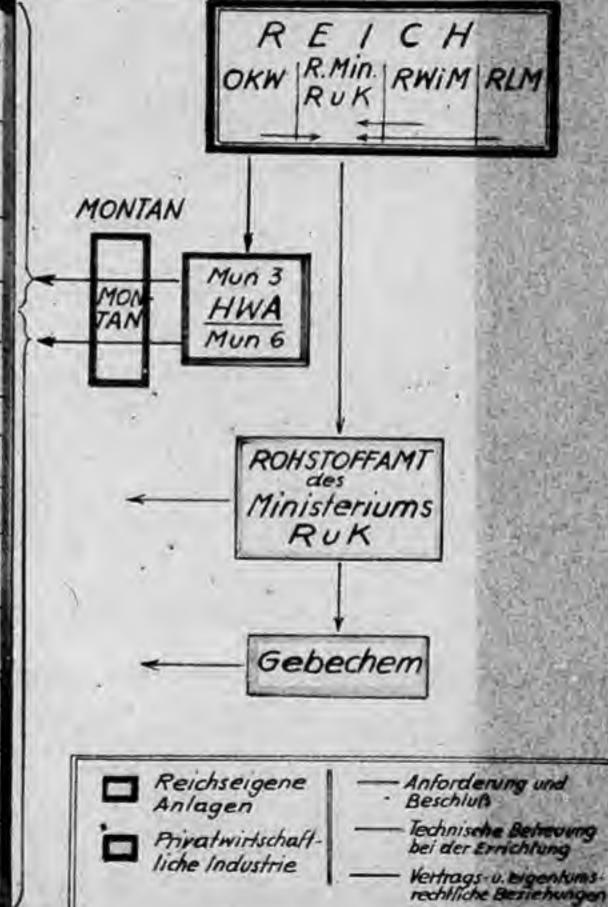
DEFENSE

	mustmoste,	4.00
	Bestsetigung.	
lob, Dr. D	Vorteidiger im Fall VI, US-Willtaer-Tribunal Nr.6	
bestastigahlar	it, dass das anliegende Dokument	
bestebend aus		
	Seiten	
	photokoplerten	
bezeichnet	Ambros Nr. 7	
aine ************	states of rendered and is Arrived by their Active	A.
des Angeklas	ten Dr. Ambros	at.
Diese Skipse	stellt ein Schess dar betr. "Planung und Erricht	png
reichselgene	r chemischer Fabriken*.	
	Mechtsanwalt	
	Certificate.	
I,Dr. Drie	chel Defense Gounsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached document	- 1
constating of		
	typewritten	
	pages pages	
entitled	pros No 7	***

		•••
is a true copy	or a sketch of . the .defendent .Dr. Anbron .rewren	anting
a scheme "Pl	anning and Erection of Chemiscal Factories belong	ing

*************	her	-
	attorney-at-law	-

DAG	G.m.b.H. zur Verwertung chemischer Erzeug Allendorf, Aschau, Bobingen, Bromberg, Christ Doberitz Dömitz, Draguhn, Gusen, HessLi Ückermünde, Wolfratshausen.	ianstadt Clausthal,		
WASAG	Deutsche Sprengchemie G.m.b.H. "D5C" Dreetz, Elsnig, Forst, Herrenwald, Hohensaaten, Klietz, Kraiburg, Oderberg, Torgelow. (PULVER, SPRENGSTOFFE)			
WOLFF&Co.	Eibia G.m.b.H. Bomlitz, Döverden, Liebenau	(PULVER)		
DEGUSSA	Paraxol G.m.b.H. Niederlehme, Lippolds havsen, Welden.	berg Schroben-		
1. G.		KOL, C-STOFFE)		
GOLDSCHMIDT: ALIE	Orgazid 6.m.b.H. Ammendorf	(C-STOFF)		
1.6.	Monturon 6.m.b.H. Falkenhagen	(C-STOFF)		
KALICHEMIE	Ergethan G.m.b.H. Stassfurt	(C-STOFF)		
ONEM. FABR.	Oderchemie G.m.b.H. Stolzenhagen	(SCHWEFELSÄURE)		
DAK	Harz- Weser G.m.b.H. Langelsheim	(AKTIVKOHLE).		
HAGENUK	Pommersche Industriewerke G.m.b.H. Barth i.P.	(NEBELGERÄTE)		
ENGELHARD RIEDEL D. H.	Lonal 6.m.b.H.	FFE, OMEGASALZ)		
1.G.	Anlageteile in privatwirtschaftlichen Wei Montananlagen: Wolfen, Schkopau Ürdingen. (GLYKOL, DIGLYKOL, STA	rken: J. Hüls, Auschwitz,		



Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. V.

O. A. DOCUMENT NO. 8

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 8

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED____

DOC. NO. 8 DEFENSE EXHIBIT NO. 8

		Nuernberg,	12.November	1947
	Bestaet	gung.		
Ich, Dr.Fri	tz Erischel		idiger im Fal liteer-Tribum	
bestaetigebier	mit, dans dan an	nliegende De	kument	
bestebend aus	1 Photographie	awoode	acceptochoclesco	entx Soctors
	************	30000000	phopoteen:	Announce
beseichnet	Ambros Nr	. 8		
				.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

Originalphot	tographia		tode eine	
Diese stellt	das Innere der		300000000000000000000000000000000000000	

	*		Rednisanva	in.
	Certif	iente.		
Dr.Frit	m Drischel			- 22
1,			Counsel in Ca ary-Tribunal	
hereby certify	that the attach	ed socurent	3	
consisting of			*	
	1 photo		Contract Con	
	************	79033333	sharp; shareface	
entitled	Ambros No 8			

is a true copy			de in Avechyi	
representing	the interior of	the working	room, for .pelu	ters.iv
THE R. LEWIS CO., LANSING, MICH. LANSING, MICH. LANSING, MICH. LANSING, MICH. LANSING, MICH. LANSING,			William Contractor	

attorney-at-las

Ambros Nr. 8

390

1 2. Okt. 1943

7821

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI CASE NO. VI

O.A. DOCUMENT NO. 9

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO. 9

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED _____

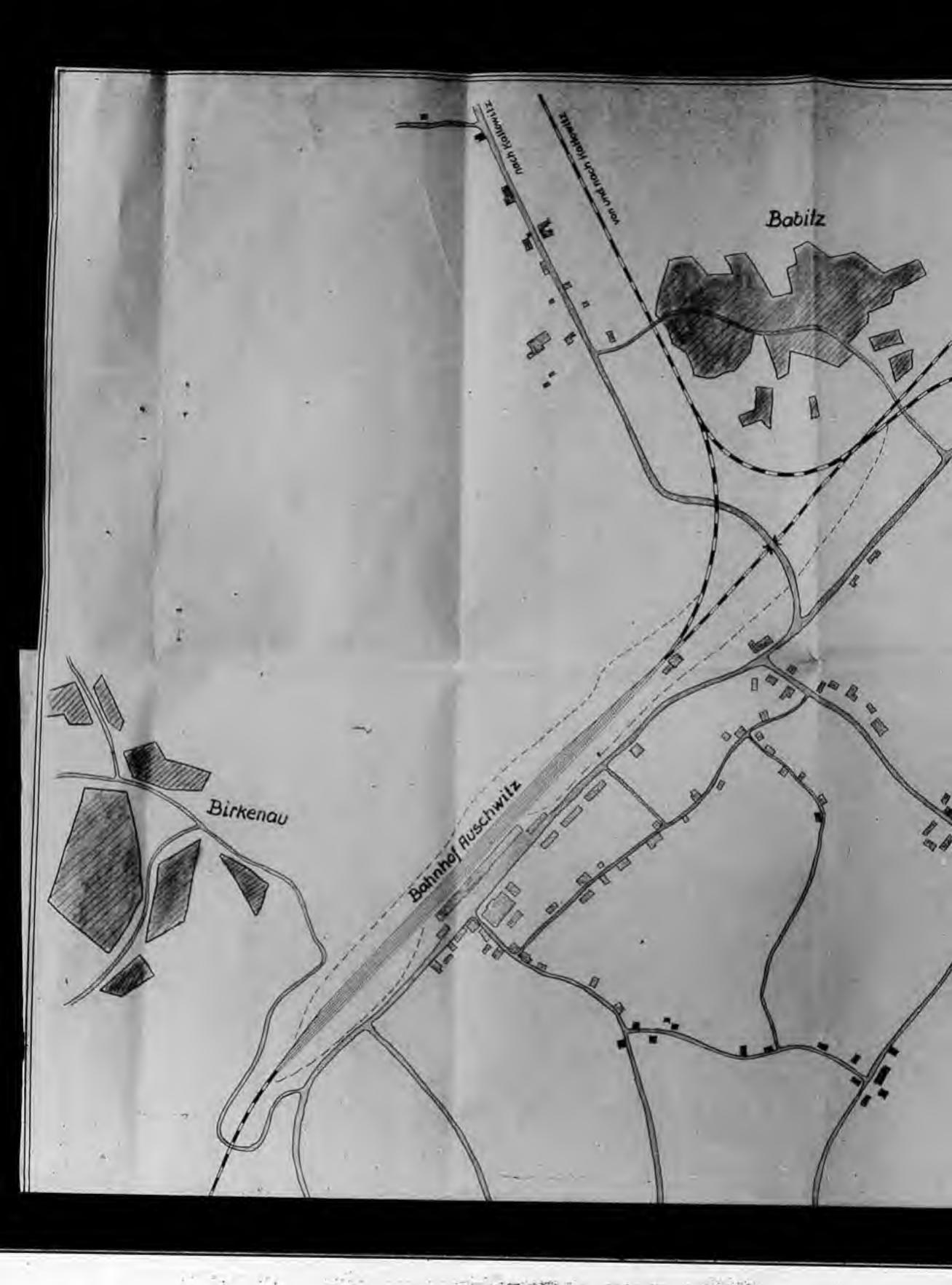
IDENTIFICATION 11/11/47 PROVIDED 11/14/47

DEFENSE EXHIBIT NO.9

B .	estaetig	ung.	
Ich, Dr.Frite I	rischel	., Verteidiger im US-Militaer-Tri	
bestaetige bierait	, dans das anlie	gende Dokument	
bestehend aus	1 Lichtpause	- Hooking controls	beneziox x6oóbon
-		**************************************	XXXXXXXX
bezeichnet Amb	ros Nr. 9		

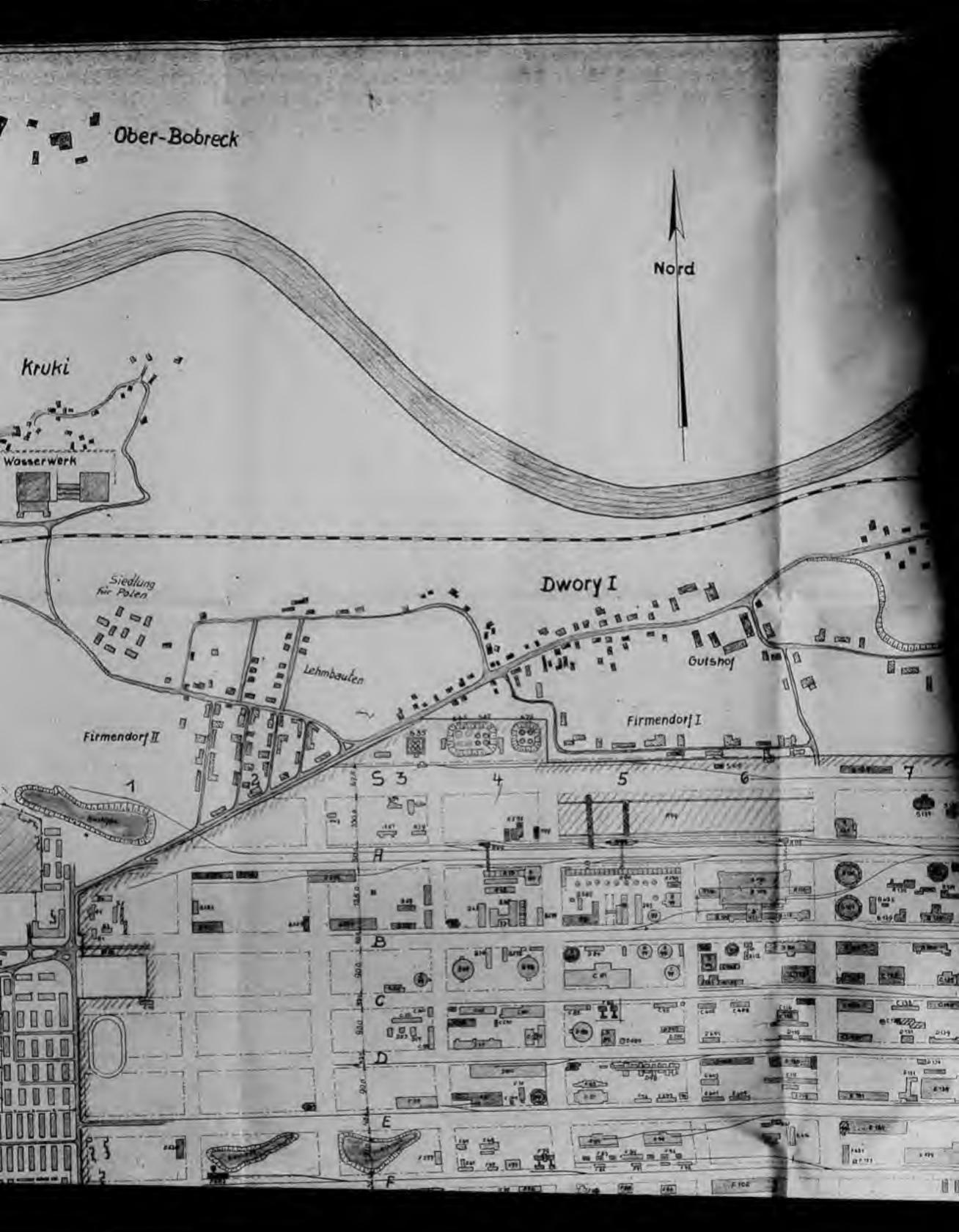
eine worte seesan	sansing of their	Wiede	rgabe des
Werksplanes Auschw Dieser Werksplan i Ludwigshafen/Rhein	at won der Baute angefertigt wor	chnischen Abteilur	g der I.G.
***************************************		1	***************************************
		Rechts	Ming
	Cartific	ates	
I,Dr.Frits Dr	ischel	Defense Counsel in US-Military-Tribus	
hereby certify the	t the attached o	iocurent	
consisting of			
- 000		SKINDSTOOX	
	1 1	chotostated plan	
**	mbros No 9	bunena suren bress	
entitled			
·			
is a true copy of	a plan of th	plant Auschwite.	(ptend.31-12-44)
		G. Ludwigshafen/Rhe	
Abtellung s techs	ical section of	buildings).	,

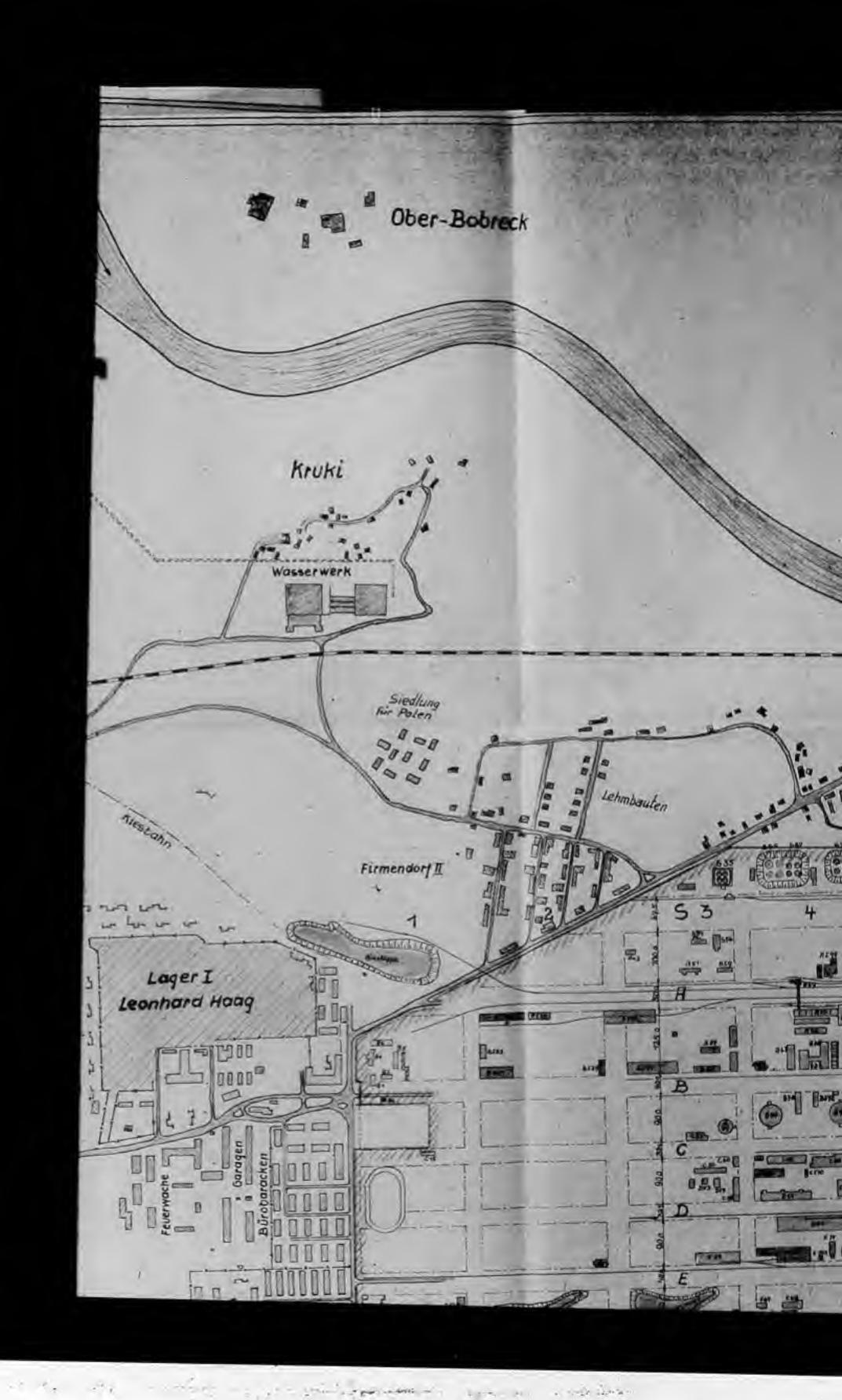
*****************	NAME OF TAXABLE PARTY.	M	*











1

diamen

(See)

4

Second?

tol car

201 209

tai ____

+ 91

D.B

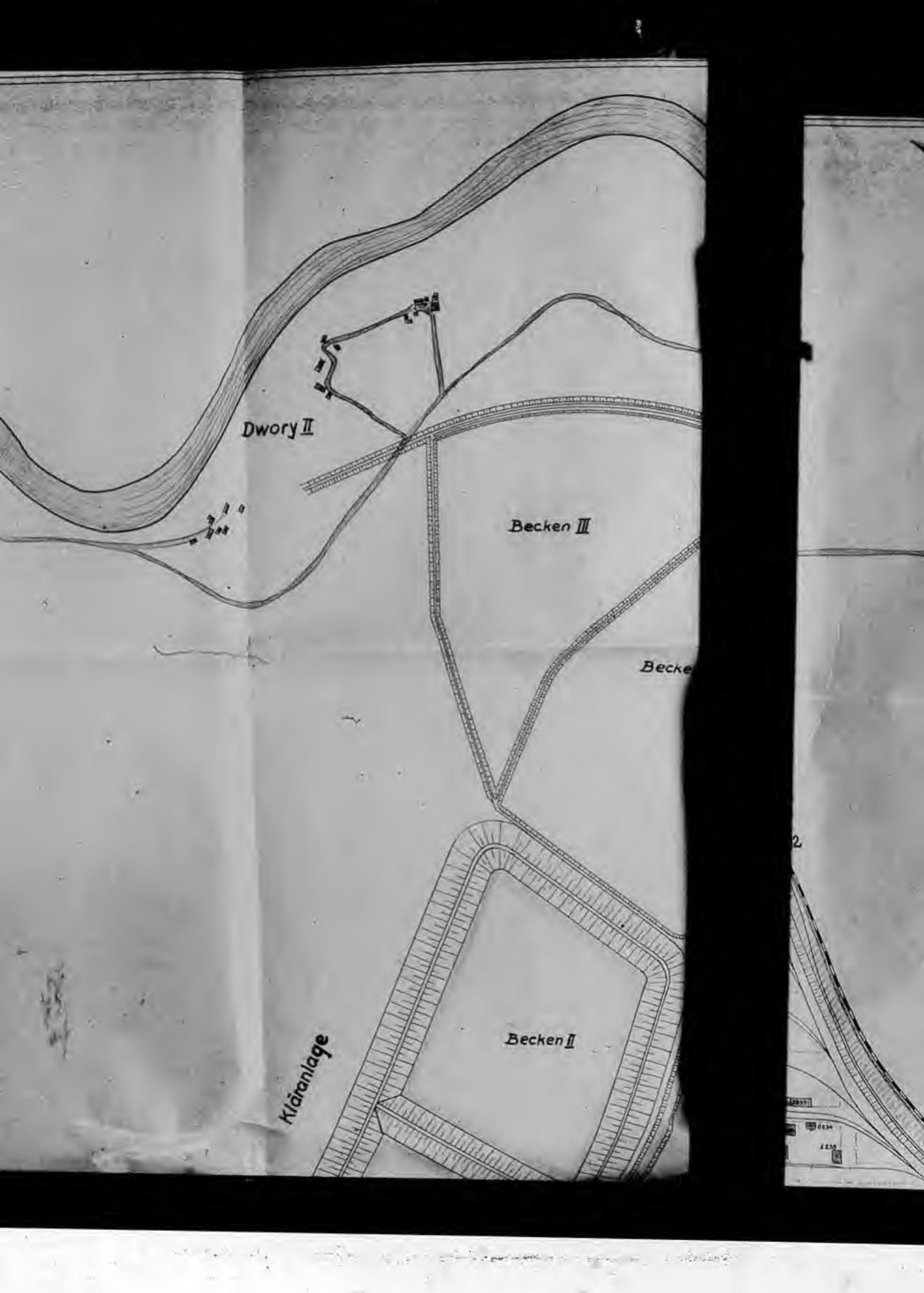
Thirt

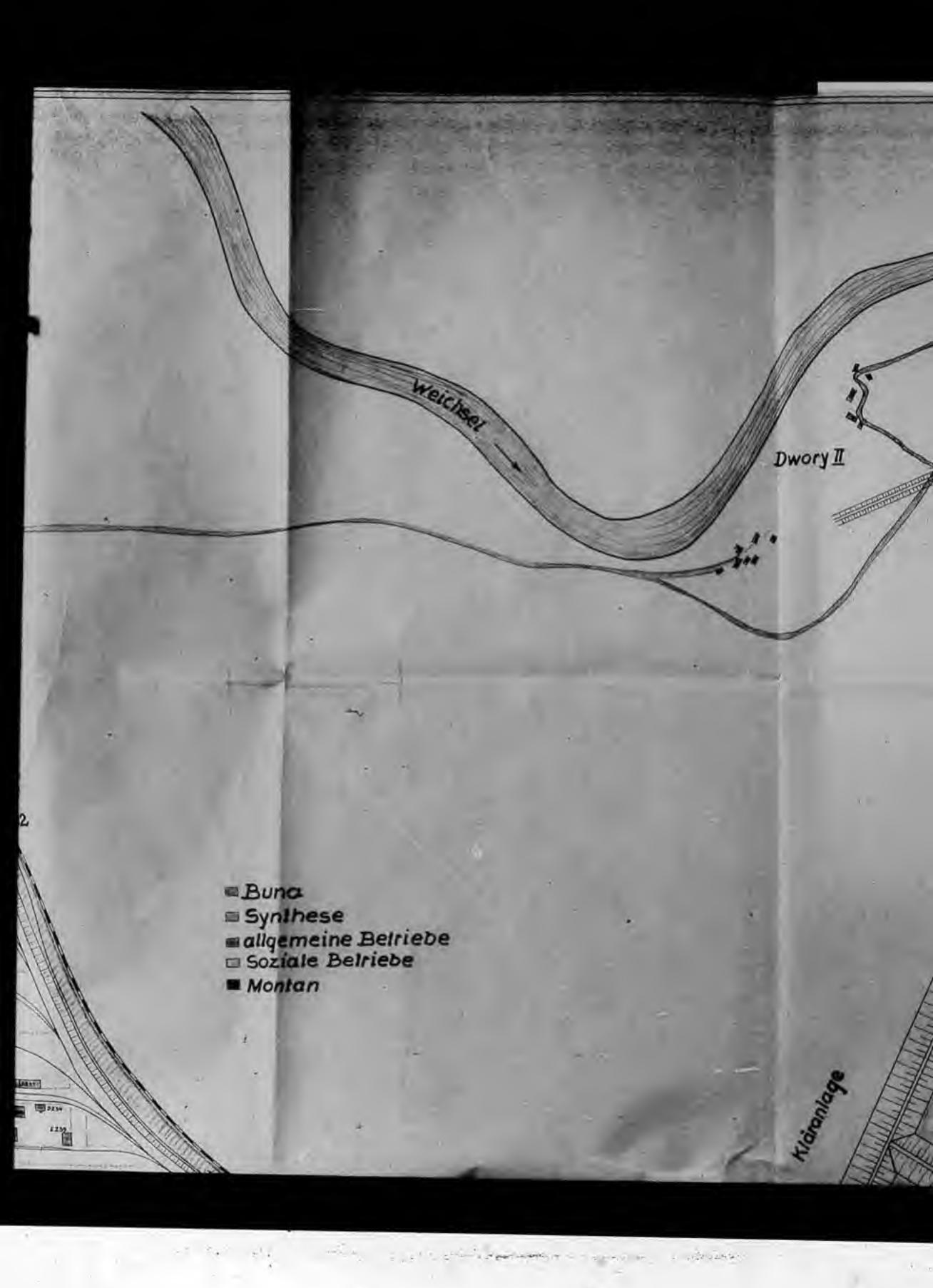
cur)



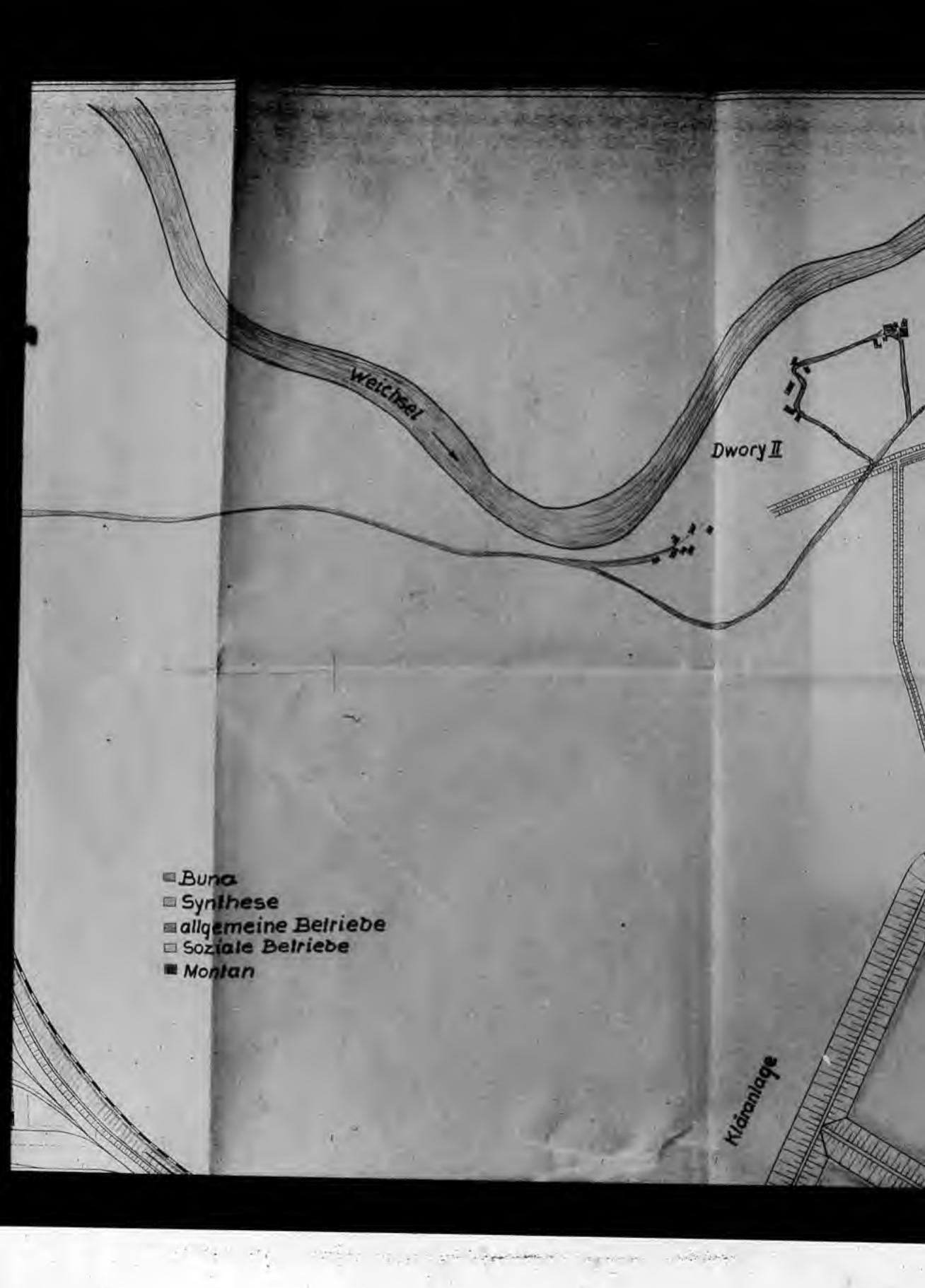




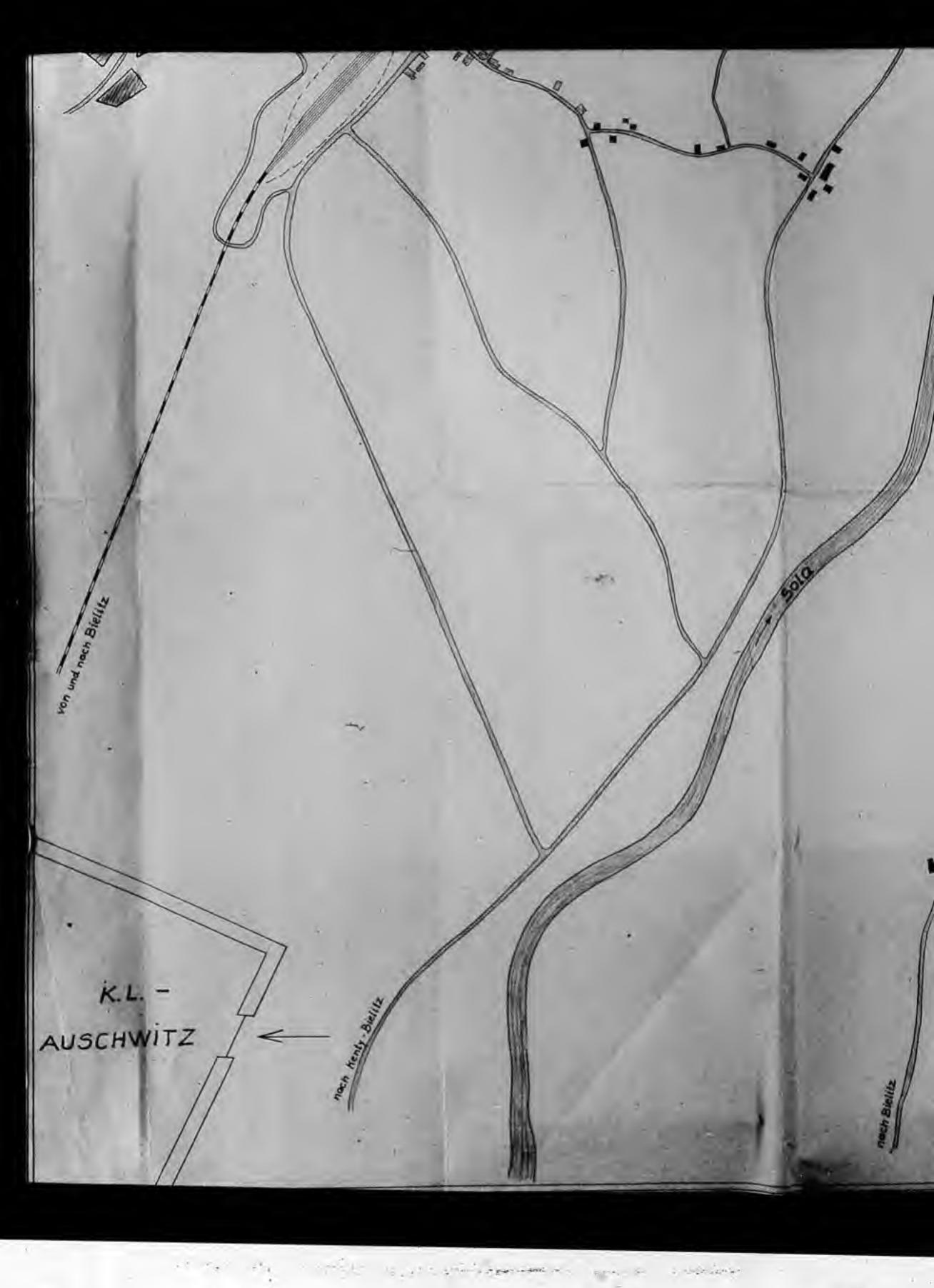


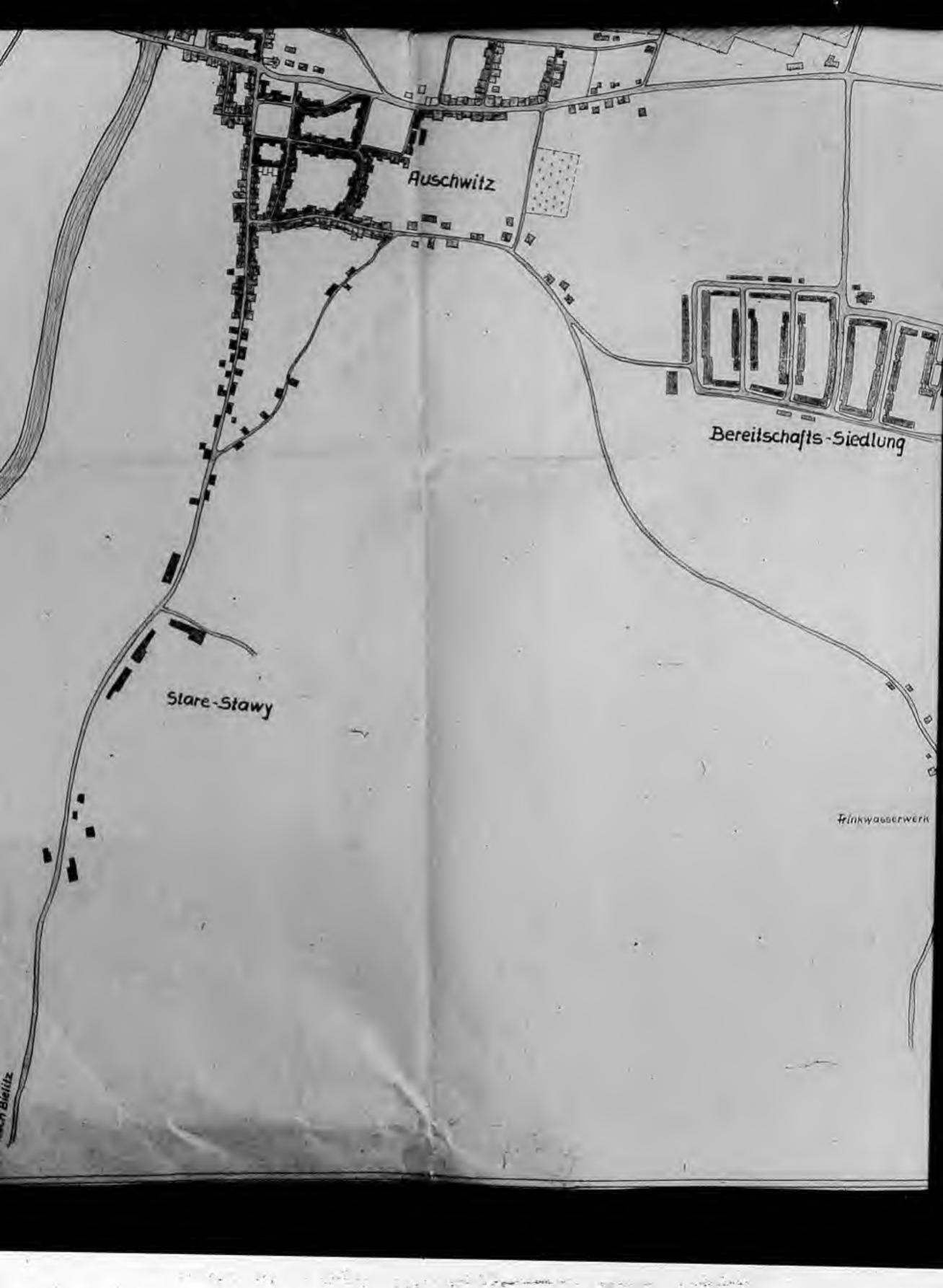






Ambros Exhig Weichsel Becken II Becken

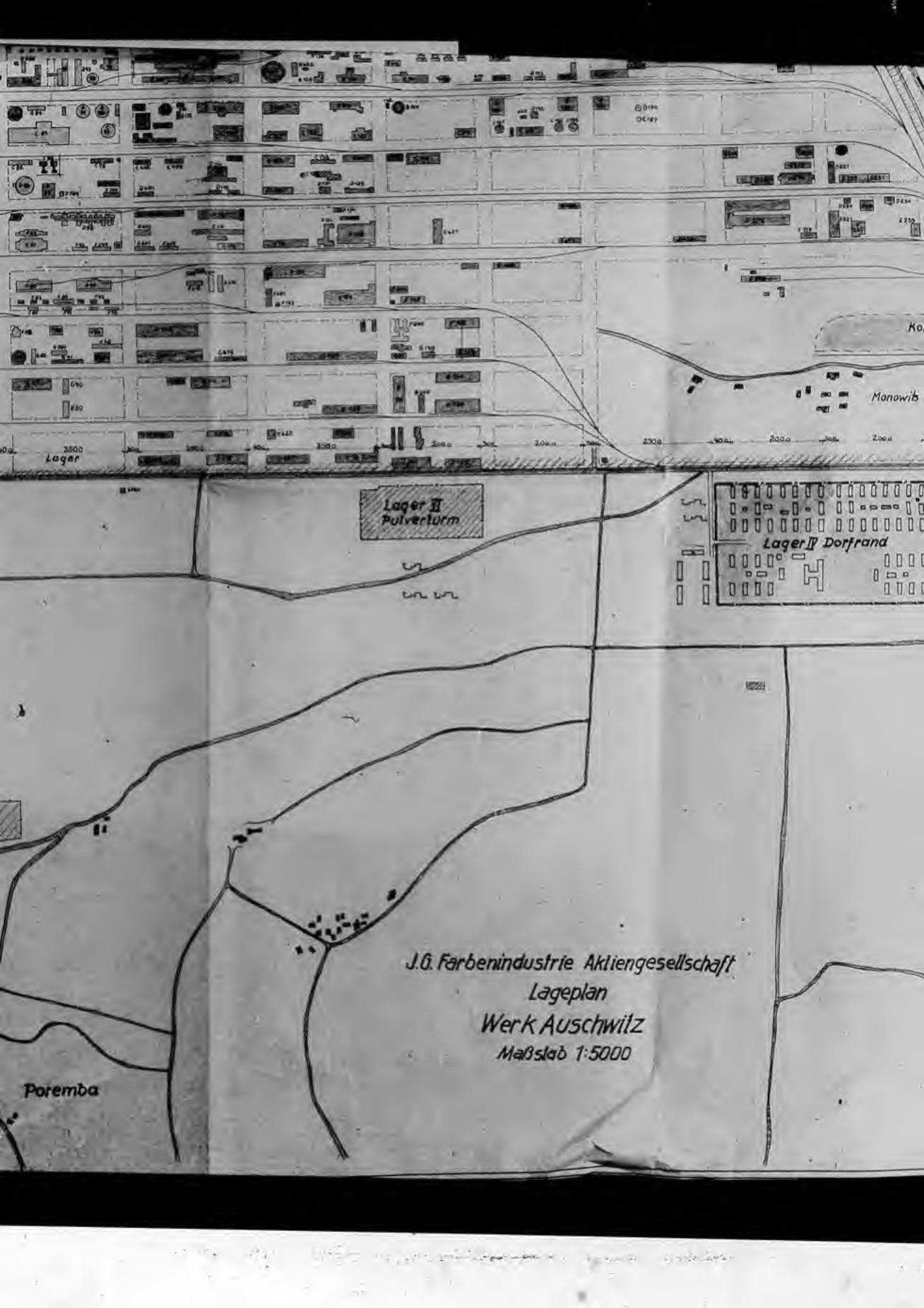












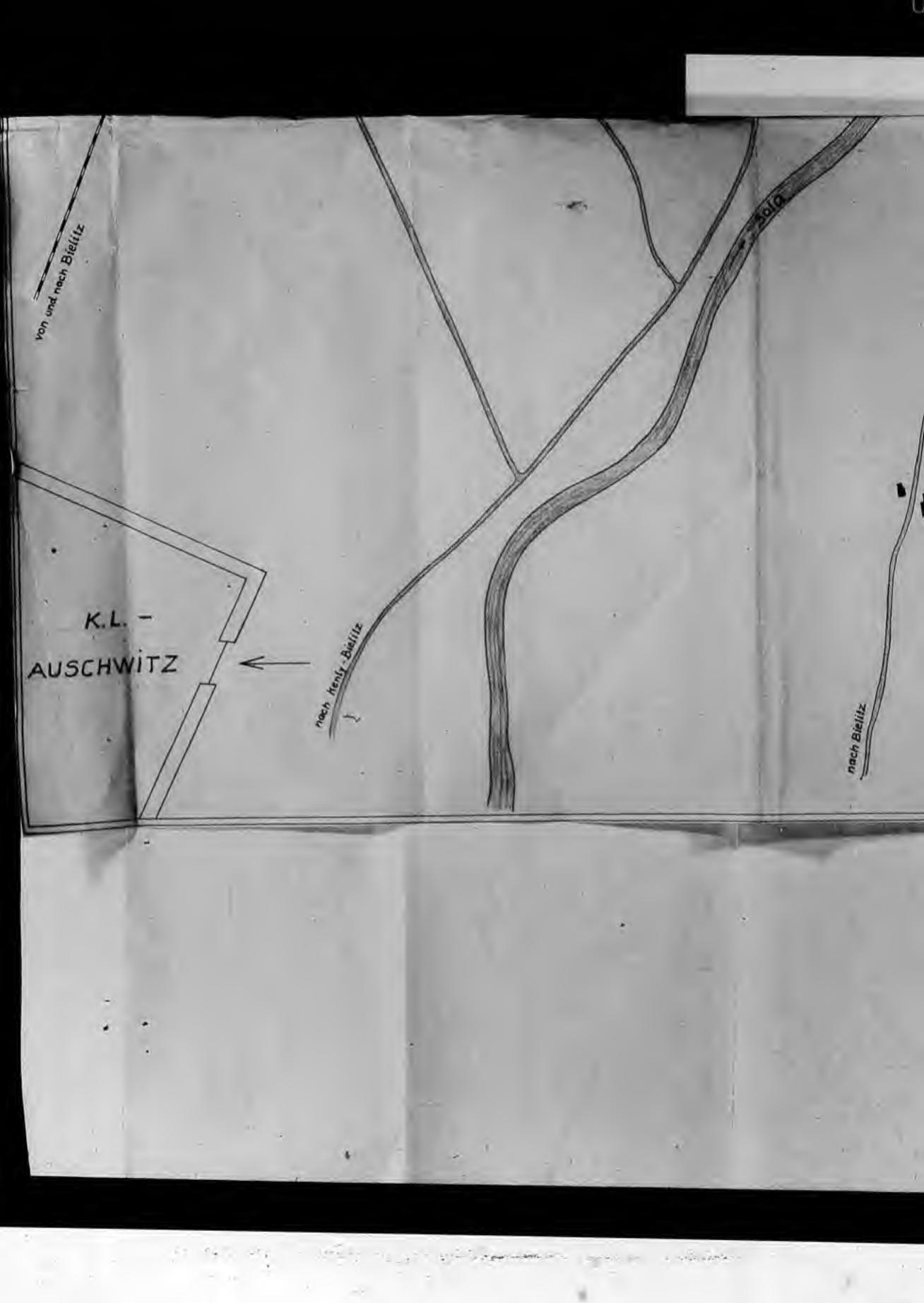


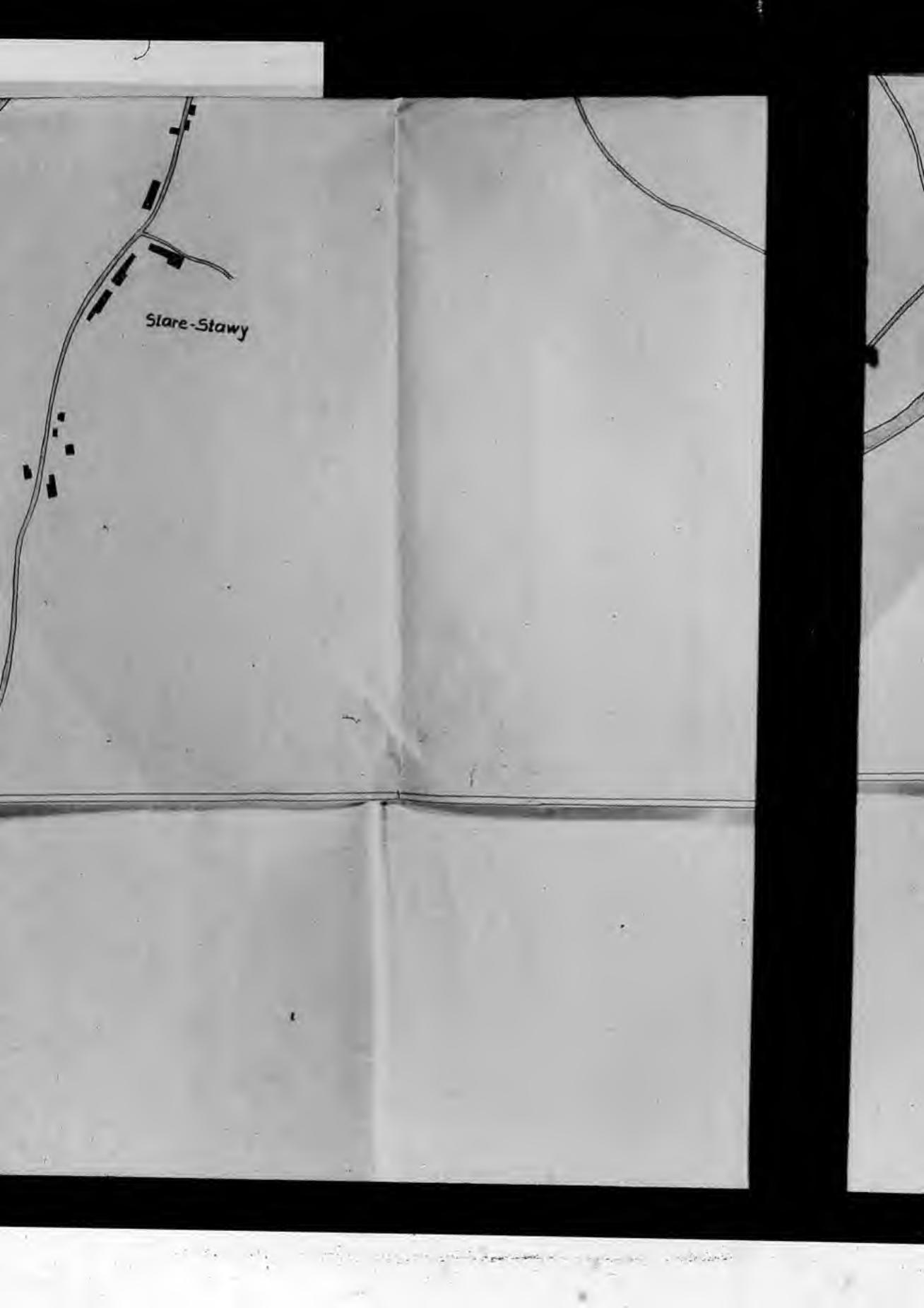


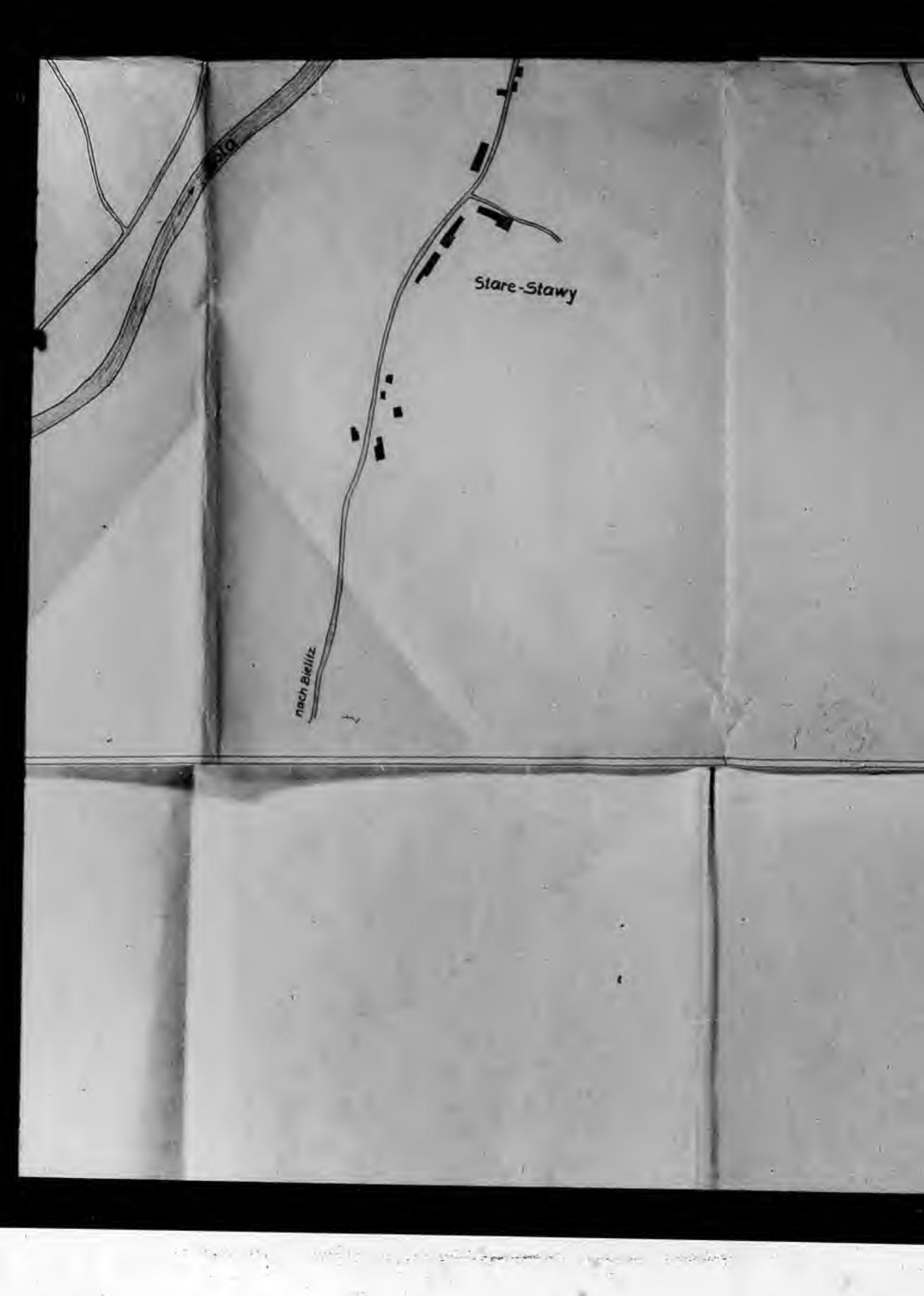


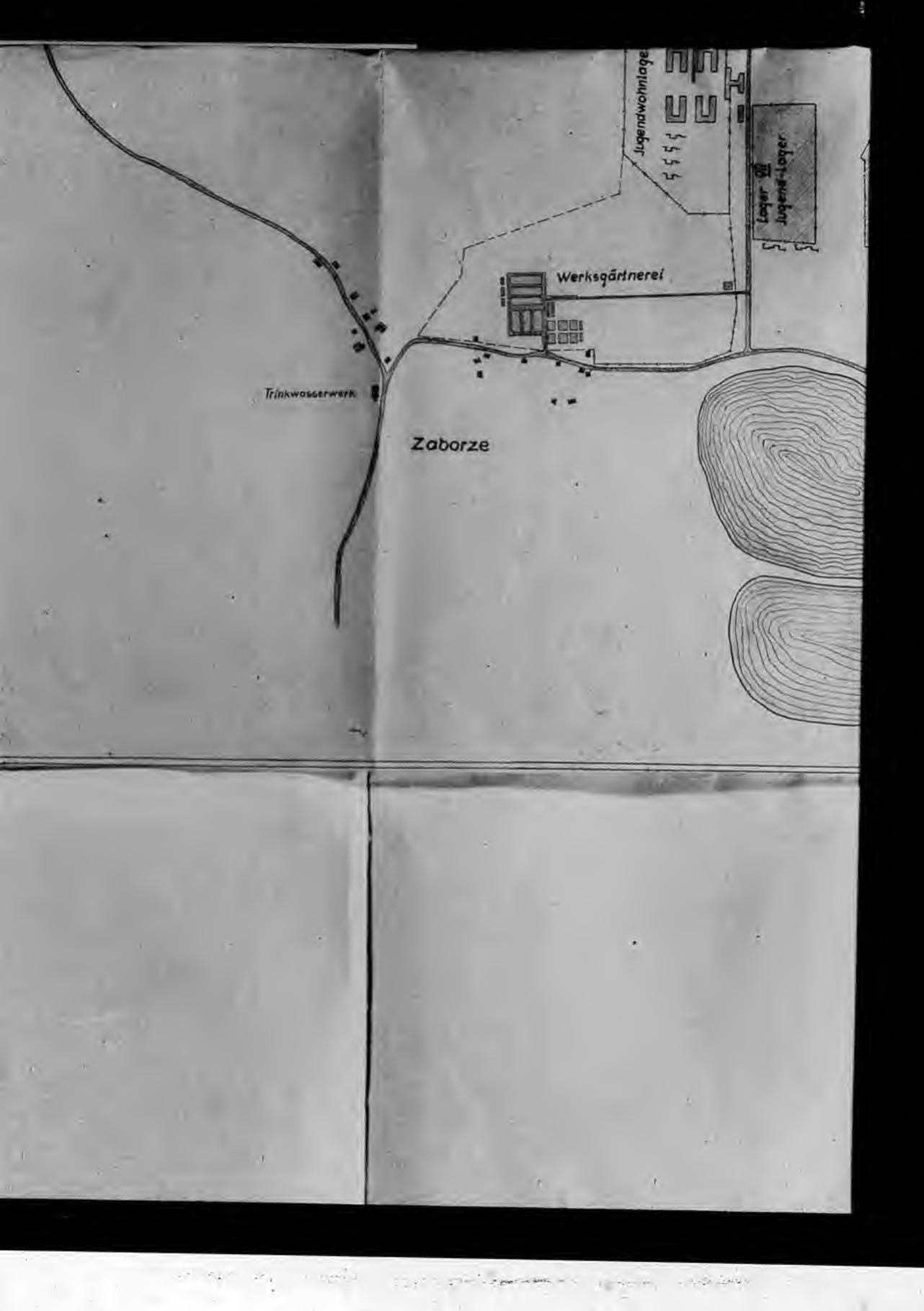


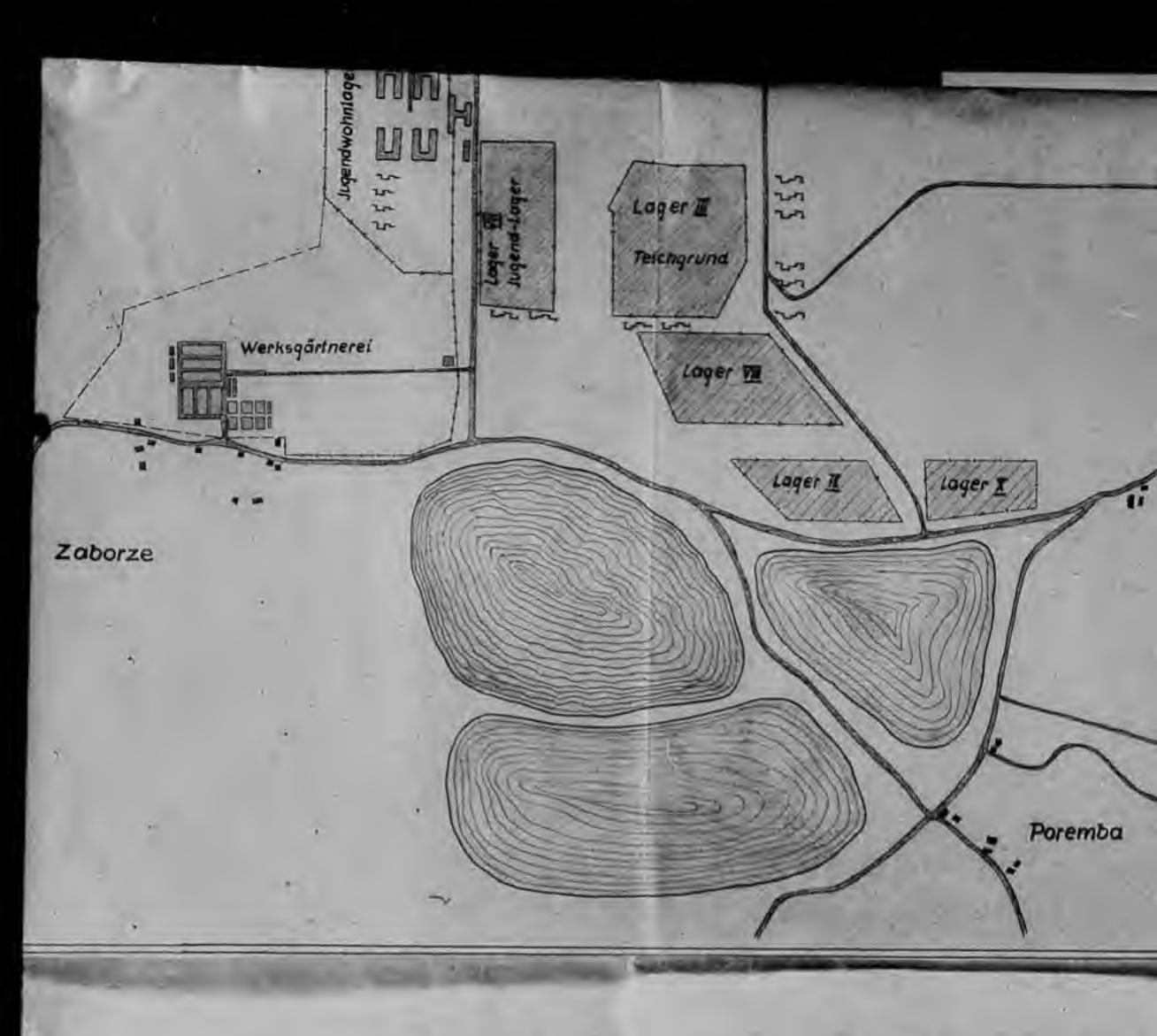


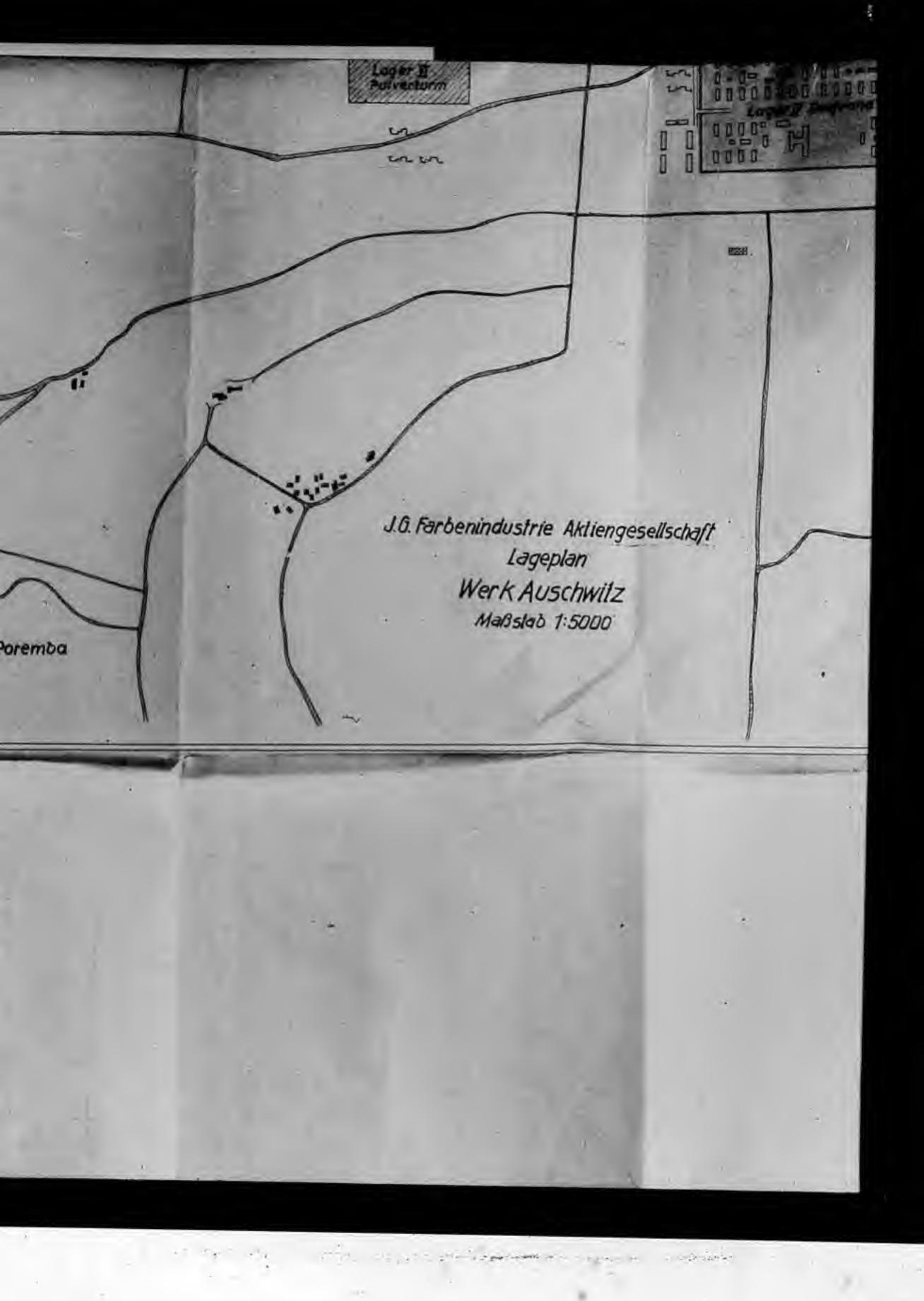


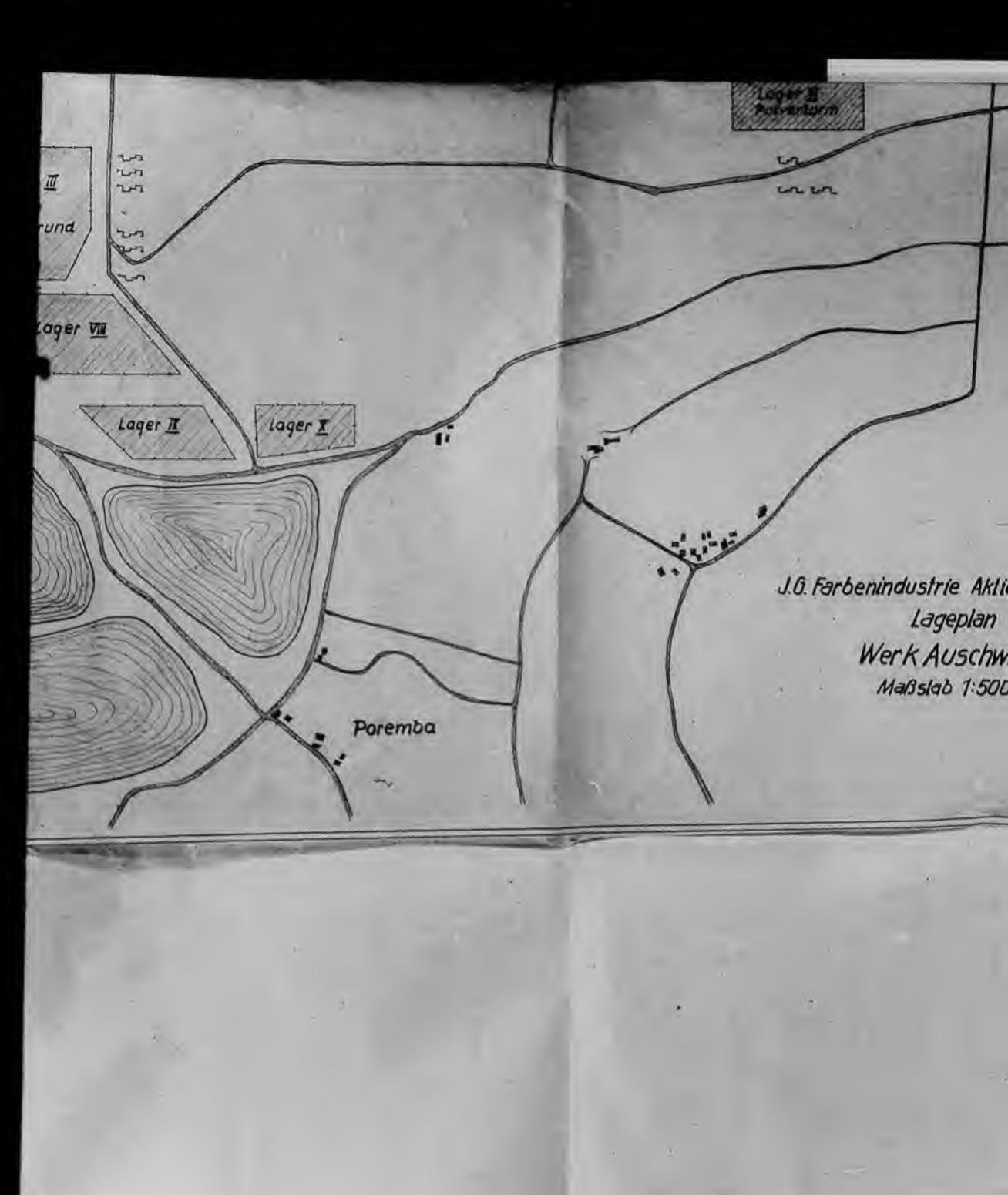


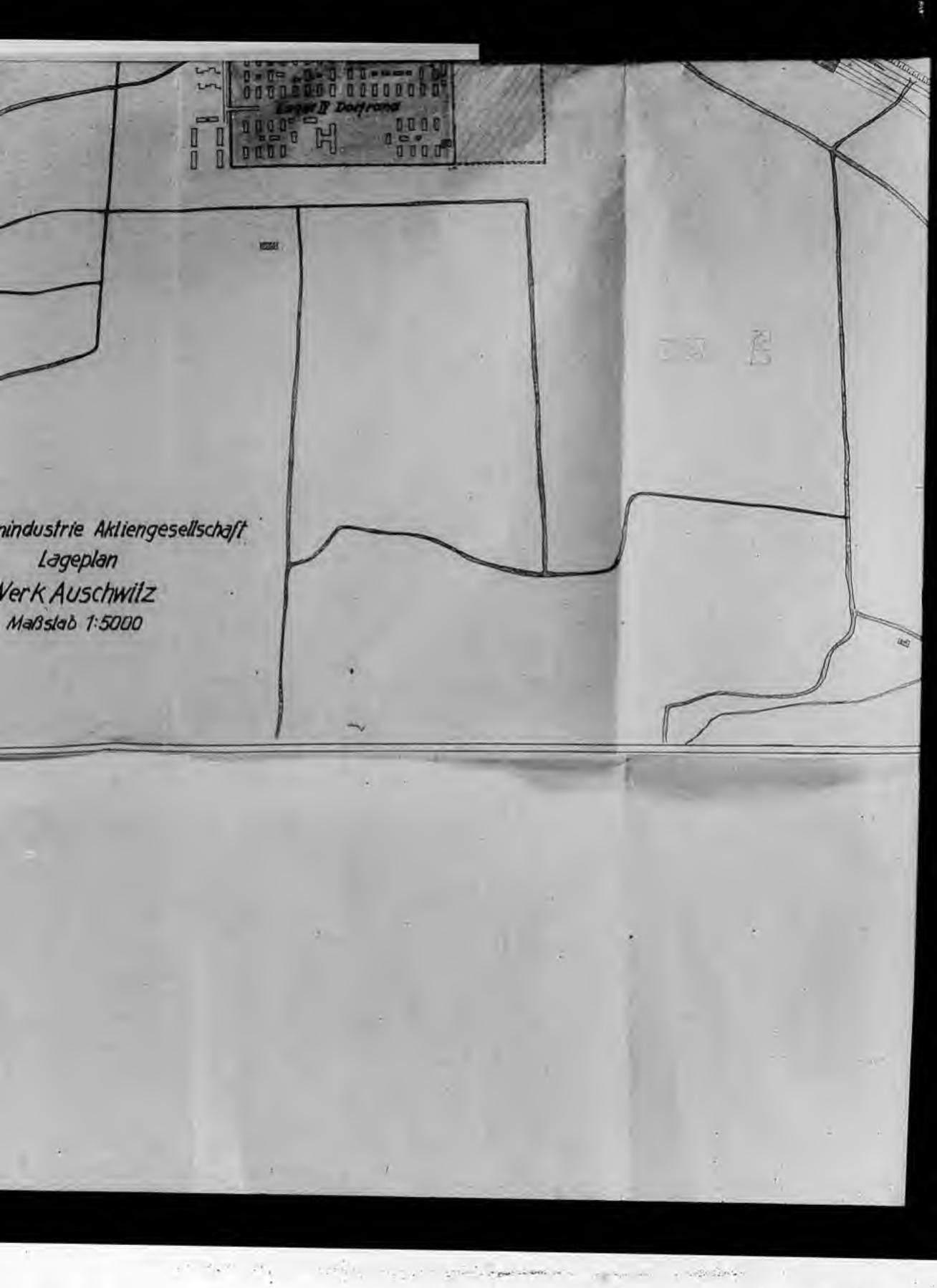














Ambros Nr. 9 von und nach Spitkowitz nach Zator-Krakau Wiosienilz - Bach

Dr. Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. V

CASE NO. 1

O.A. DOCUMENT NO. 10

AMBROS

NO. 10

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

EFENSE EXHIBIT NO. 10 PROVIDED

Nuermberg, den 17.November 1947.

	pestactic	ung.	7	5
loh, Dr.Frit	s Drischel		r in Ball VI, r-Tribunal Nr.6	1
bestartige hier	mit, dass das anlie	gende Dokumen	it	
to at the state of				7
bestebend aus	1 Photo	**************	arity and a second	
		KNOTHER BLOCK	DELIE .	
	Ambros Nr. 10			
beseichmet				***

	***************************************			****
The second secon	e-reservants hares	despitarement .	riginal photograph	sie.,
die in Auschwi	ta gemacht mirde,	200000000000000000000000000000000000000		int.
	1.5L5 & E196.5 OP! DRM 82/47/1601	CHIELDOS LICCOL	OF THE RESIDENCE OF THE PARTY O	77 A
	Betonfabrik I F 52	dar, wo die	Zementwaggons er	itladen
werden.			0	150
	***************************************	***********	1/	
			5K	-11
- "		Re	echteenwalt	2.
	Certific			
	The second secon	1000		
I,	Drischel		sel in Case VI, Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached	iccusent	91 . 11	1
consisting of				
doubtarrung or				
	1 photo	hyperedeters.	pacanex	
	electronic de la company	photostubus	-	
	***************************************	In the second	41	
entitled	mbros No 10			
				••••
in average copy	an original p	-hoto, made 1	o.Augsbyltsrops	epopting
the concrete f	sotory I F 523, when	re the cement	v. 30fed, 270, 2769.	mloeded.
			7	****
***************************************			1	
		v	Lus	
		att	orney-at-law	



CONCESTS PLOTORY to Asserbette

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI.

CASE NO. VI.

DOCUMENT NO. 41

DEFENSE EXHIBIT_ toutros NO.__/_

NUMBERED FOR REFERENCE____
SUBMITTED ____

DOC. NO. 11 DEFENSE EXHIBIT NO. 11

IDENTIFICATION -NLY MANUAL PROVIDED

PROVIDED 11/21/47

Gertificate.

wo die Zementwaggons entladen werden.

is the comment to 10 the concrete factory I F 523, where the cement cars are being unloaded.

attorney-at-las

Ambros No 11



COLORSTA PASTORY in Auschwitz

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

CASE NO. I

O.A. DOCUMENT NO. 72

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO. 12

NUMBERED FOR REFERENCE.....

DOC. NO. 12 DEFENSE EXHIBIT NO. 12

| DENTIFICATION ONLY 11/24/47 NOT REOVIDED

| PROJUCED 11/25/47

Author Ext. 12

NACHRICHTENBLATT

DER LAGERGEMEINSCHAFT

Schkopau

JANUAR 1944

NUMMER 1

Zum Geleit

Als im Jahr 1940 die ersten Wohnblocks unseres Gemeinschaftslagers errichtet murden, mar die inzwischen eingetretene Entwicklung nicht abzusehen. Damals murde für einige hundert Bewohner Unterkunft geschaffen, heute leben in diesem Lager mehrere tausend Menschen; fast alle europäischen Nationen sind in ihm pertreten.

Eine kleine Stadt ist oor den Toren unseres Werkes entstanden, die auch über alle Einrichtungen eines Gemeinwesens, wie Verwaltung und Post, Läden, Verpflegungs- und Vergnügungsstätten verfügt. Das Gemeinschaftslager Schkopau ist ein weithin bekannter Begriff geworden, mit dem sich, wie uns immer wieder von auswärfigen Besuchern, als da sind maßgebende Vertreter der Deutschen Arbeitsfront und der in unserem Lager lebenden Ausländergruppen oder ausländische Journalisten, versichert wird, recht befriedigende Vorstellungen über seine bauliche Gestaltung, sowie seine sanitären und sozialen Einrichtungen verbinden.

Dieses hohe Niveau des Lagers ist — das verdient besondere Beachtung — in harten Kriegsjahren erreicht morden und soll, das ist unser fester Wille, allen kriegsbedingten Schwierigkeiten zum Trotz gehalten werden.

Die Betriebs- und Lagerführung haben ober in der richtigen Menschenführung stets ihre Hauptaufgabe gesehen.

Sie maren sich bewußt, daß das Getrenntsein von Familie und Heimet, das Leben im fremden Land für den Lagerbewohner, auch menn das Lager noch so gut eingerichtet ist. Belastungen mit sich bringen, die nur überwunden werden können, wenn durch eine intensive und individuelle Menschenführung das Lager seinen Bewohnern heimisch wird, darüber hinaus die Lagerbewohner einander nähergebracht und zusammengeführt werden und so sich allmählich eine Lagergemeinschaft herausbildet.

Uberschaut man unter diesem Gesichtpunkte die Entwicklung in unserem Gemeinschaftslager, so kann man mohl sagen — mie sich zum Beispiel im Ablauf der Jahresabschluftferien des letzten Jahres und des im August stattgefundenen Lagersportfestes erwiesen hat — daß mir auf dem besten Wege zu einer Lagergemeinschaft sind.

So ist es eigentlich selbstverständlich, daß die sich formende Lagergemeinschaft ein Sprachrohr erhält, das sie in die Lage versetzt, sich auszusprechen, von ihrem Leben zu berichten. Wünsche und Anregungen bekannt zu geben und zueinander zu finden, das jedoch auch die Betriebs- und Lagerführung zu Wort kommen läßt.

Wir glauben daher, im sichtigen Zeitpunkt und einem Bedürfnis genügend mit der ersten Nummer des Nachrichtenbluttes der Lagergemeinschaft Schkopau an die Offentlichkeit zu treten.

Es wird in den verschiedenen im Lager vorkommenden Sprachen herausgegeben. Seine meiteren Nummern erscheinen in ungezwungener Folge je nach dem anfallenden Stoff.

Diesem Blatt geben mir den Wunsch mit auf den Weg, daß es nicht nur das Geschehen in unserem Lager festhält und ein Ausdrucksmittel der Betriebs- und Lagerführung ist, sondern auch alle Kräfte im Lager auf den Plan ruft, die mit uns an der Gestaltung einer vorbildlichen Lagergemeinschaft arbeiten wollen. Es möge auch für den Gedanken werben, daß in der gemeinsamen Arbeit der ausländischen Lagerbewohner mit den deutschen Arbeitskameraden die europäische Schicksalsgemeinschaft sich versinnbildlicht.

Schkopau, Januar 1944

Die Betriebsfülerung

Die Lagerführung

Ein vorbildliches Gemeinschaftslager nicht mehr fort zu denken!

Arbeitskameraden und Kameradinnen!

Alle, die Ihr hier lagermäßig untergebracht seid und mit uns zusammen in einer Lagergemeinschaft lebt, wird es interessieren, wieweit sich das Arbeitsgebiet im Gem. Lager erstreckt. Dazu sei gesugt, daß die in einem Gem. Lager zu verrichtenden Arbeiten, sei es im Lageraufban oder in der Betreu-

ungsarbeit unerschöpflich sind.

Als im Anfang des Jehres 1940 der Zuwachs der Arbeitskameraden aus allen Ganen des Reiches, insbesondere der ausländischen Arbeitskräfte, hier einsetzte, wurden zuerst die Fragen laut, wie bringen wir den gewaltigen Menschenstrom hier unter? In engater Zusammenarbeit der Werkleitung mit der Deutschen Arbeitsfront entschloff man sich kurzerhand, für die Unterbringung der Arbeitskameraden ein Gemeinschaftslager zu emtellen. Emsig ging man nun daran, zwei bis drei Wohnbaracken aufzustellen. Wenn diese Wohnbaracken zunächst noch recht primitiv eingerichtet waren, hatten doch die Arbeitskameraden vorläufig ein Unterkommen. Doch dabei konnte und durfte en nicht bleiben, es musten immer neue Wege und Mittel gefunden werden, die Wohnbaracken und das Lagerleben so zu gestalten, dail Ihr Euch auch im Lager wohlfühltet, da es Euch ja eine zweite Heimal werden sollte.

Wenn wir nun diese drei Jahre Lageraufbau nad Lagerleben zurückdenken, müssen wir die Feststel-



Sonntagnachmittag auf der Hauptstraße des Lagers

lung machen, daß Gewaltiges in dieser Hinsicht geschaffen worden ist,

Nehmen wir nur einige Beispiele. Da haben wir die vorhildlichen Wasch- und Duschräume, die jedem von Euch Arbeitskameraden und Kameradinnen eine pflegsame Sanberkeit garantieren. Ferner die Einrichtung der Handwerkerstuben, wie Friseur. Schneider- und Schuhmacherwerkstatt. Nicht zu vergessen die lagereigene Poststelle, die Bücherei mit ihren (in allen Sprachen vorrätig) guten Büchern. Auflerdem stehen den Arbeitskameraden Spiele. Sportgeräte sowie Musikinstrumente für die Freizeitgestaltung zur Verfügung. Ein Lagersportplatz wurde eigens für diese Zwecke erbaut, wo Ihr im freien Spiel Eure Kräfte messen könnt. Wenn wir nan schon von Erholung und Entspärmungsprechen, wollen wir auch an den Bau anserer großartigen



Unser Oberlagerführer

Bühne im Gemeinschaftshaus II denken. Sie ist wohl die beste und einzigartigste Bühne innerhalb der Gem. Lager im ganzen Gau. Theater, Varieté, Film und andere Veranstaltungen werden dort durch Vermittlung der NS.-Gemeinschaft Kraft durch Freude veranstaltet. Auch aus den Lager-ussassen haben sich Musiker, Sänger, Theaterspieler usw. zu Spielgruppen zusammengeschlossen, um mit lagereigenen Veranstaltungen aufzuwarten. Nach solchen Veranstaltungen spricht man tagelang, wie schön es gewesen ist. Ein ganz besonderes Erlebuis ist es, wenn Künstler des eigenen Landes ihren Arbeitskameraden aufspielen.

Erstmalig konnte auch im letzten Jahr ein großer Lagersporttag durchgeführt werden. Wie stolz waren da die Sieger, als sie die zum Teil recht wertvollen Preise und Plaketten aus zarter Hand in

Empfang nehmen kounten.

Selbstverständlich wird für das leibliche Wohl der Arbeitskameraden in allererster Linie gesorgt, Eine vorhildliche Kuchenanlage sowie Speiseräume wurden in den Gemeinschaftshäusern I und II geschaffen. Bei vielen von Euch Arbeitskameraden ist wohl der Gedanke aufgetaucht, was wohl ein Lagerführer oder eine Lagerführerin ist? Es sei gleich vorweggenommen, daß sie keine Aufpasser oder Wächter. sondern Eure Betreuer und Berater in allen Dingen sind. The mulit deshalb Vertranen zu ihnen haben. Habt Ihr etwas auf dem Herzen, vertraut Euch ihnen an. Sie werden immer einen guten Rat wissen und Euch helfend zur Seite stehen! Wenn eine Anordnung erfolgt, schimpft nicht gleich und empfindet nicht unsere Maffnahmen als Schikane, sondern bedenkt, daß dieselben im Interesse aller im Lager untergebrachten Kameraden notwendig sind. om ein Gemeinschaftsleben erträglich zu gestalten. Der Lagerführer und die Lagerführerin kennen keinen Feierabend, Sie sind jederzeit für Euch zu aprechen, sie sorgen für Euch, sie sitzen mit Euch zusammen bei der Unterhaltung, nehmen mit Euch



Ausschnitt aus unserem Gemeinschaftslager

in den Speisesälen das Essen ein, kurzum, sie sind immer für Euch da. Deshalb müßt auch Ihr Kameraden zu ihnen sein, seid folgsam, kommt ihnen auständig entgegen,

Daß durch den unermüdlichen Einsatz im Lageraufbau und in der Lagerbetreuung Vorbildliches



Der Friseurladen murlet der Kundschaft

geschaffen worden ist, geht daraus hervor, dast der Ganobmann am 6. November 1942 anläßlich eines Gagappells der Lagerführer die "Hauptlagerführung" für ihre vorbildliche Betreuung durch ein aus Holz geschnitztes Führerbildnis ausgezeichnet und ihr seine lobende Aperkennung ausgesprochen hat. Selbstverständlich konnte ich diese Auszeichnung auch nur in Empfang nehmen, weil sich alle Lagerinsassen gröfftmöglichater Disziplin befleißigt haben. So must es aber auch in Zukunft sein, wenn wir im Gau Halle-Memeburg an der Spitze marschieren wollen. Daft unser Gem.Lager zu den besteingerichteten gehört, ist aber nicht allein unser Verdienst, denn die Werkleitung hat in dankbarer Weise alle von uns vorgebrachten Wünsche weitgebend berücksichtigt, damit ein vorbildliches Lager zu Eurem Wohl und zu Eurer Zufriedenheit geschaffen wurde. Es gebührt daber auch an dieser Stelle der Werkleitung unser aller Dank. Wir können den Dank damit abstatten, daß wir alle auch weiterhie unsere Pflicht tun wollen, damit wir auch (jeder an seinem Platz) mithelfen, ein neues Europa Euer Oberlagerführer zu geetalten.

Das Leben der Arbeifer aus der Slovakei im Gemeinschaffslager Schkopau

Bei manchem Kameraden sind echon drei Jahre vergangen, daß er entfernt von seiner Familie, im Herzen des Deutschen Reiches in einem Lager wohnt, Unser Lager wird ihm in seinem späteren Leben noch lange in Erinnerung bleiben. Jedez hat hier etwas erlebt, an das er oft und gerne zurückdenken wird.

Es ist wirklich interessant, sich einmal so ein Lager anzusehen, aber nicht nur von weitem, sondern vor allen Dingen das Innere des Lagers und wie man darinnen wohnt.

Auch wir waren sehr gespannt. — Als wir in einem Sonderzug hier ankamen, sahen wir schon von weitem die Barackenstadt. Der Transportführer sagte uns: "Da werden Sie wohnen."

Wir wurden in einen großen Saal geführt, in dem die Begrüßung durch die Vertreter des Werkes und der DAF, stattfand. Der Dolmetscher machte uns



Die Lagervermaltung

mit der Lager- und Arbeitsordnung bekannt, sodann wurden wir in die einzelnen Zimmer verieilt. Die Bekannten gruppierten sich ausammen und
bildeten eine Familie. Nun sahen wir uns auch einmal im Lager um und wuren überrascht von seinen
vorzüglichen Einrichtungen. Am meisten gefieleu
uns die Waschräume und Duschbäder. Sauberkeit
und Kameradschaft stehen im Lager an erster
Stelle. — Ich moß noch bemerken, daß im Lager
Arbeiter aus 12 verschiedenen Nationen wohnen.
Jede Gruppe dieser Nationalitäten bemüht sich, die
Gemeinschaft bestmöglichet zu pflegen.

Abends, beim Schichtwechsel, berrecht im Lager der größte Verkehr. Einer geht zur Post, der andere zum Friseur oder zu einem anderen Handwerker, denn hier gibt es allen, was der Mensch braucht. Schneiderei, Schusterei usw. Manche haben etwas Amtliches zu erledigen. Dazu ist die Lagerverwaltung da. — Mit einem Wort, hier ist es wie in einer kleinen Stadt. — Wir haben selbstverständlich auch unseren Vertrauensmann, der für uns sorgt. Dieser Vertrauensmann wurde von uns bestimmt, weil es ein Mensch sein muß, der seine Landsleute vertreten kann.

In zwei großen, schön eingerichteten Gemeinschaftshäusern werden die Bewolmer des Lagers verpflegt.



Das Wäschemagazin

Die Lagerbewohner stellen sich in Reihen auf und bekommen ihre Verpflegung.

Alles spielt sich diszipliniert ab. Nach dem Abendessen zieht sich jeder in seine Stube zurück oder geht in den Aufenthaltsraum seines Blockes. Hier hört er Rundfunk, liest Zeitung oder schreibt seinem Angehörigen. Andere wieder unterhalten sich mit irgendeinem Spiel. Im Sommer, bei schönem Wetter findet man viele auf dem Fußballplatz, der sich in der Mitte des Lagers befindet.

Auch von der kulturellen Seite ist in diesem Lager für jede Nationalität gesorgt. Es hat jeder Gelegenbeit, sich in der großen Bücherei ein Buch zu leihen. Die Schriftsteller unseres Landes sind mit vielen Bänden vertreten. Wir bekommen jede Woche unsere eigene Zeitung ("Die slowakische Woche" und für die volksdeutsche Gruppe aus der Slowakei "Die Grenzwacht"). Viele haben schon aus eigener Kraft



o

Unwere Sdeshmacher an der Arbeit

gezeigt, daß sie nicht nur gute Arbeiter sind, sondern auch in ihrer freien Zeit verstehen, manche Stunde für Unterhaltung und kulturelle Zwecke auszunutzen.

Wir gründeten eine Spielschar und traten mit ihr schon wiederholt an die Offentlickeit und erfreuten so manchen Kameraden mit Theaterspiel, Es wurden auch Unterhaltungsabende veranstaltet, bei denen die eigene Kapelle spielte und die auch von Arbeitskameraden anderer Nationen besucht wurden.

Es war für uns eine große Freude, daß Werk und Lagerführung jedes Jahr für die Lagerbewohner Weihnachtsfeiern veranstalten. Jede Nation hat ihre eigene Weihnachtsfeier,

Wenn das unsere Angehörigen oder viele andere aus unserer Heimat mal sehen würden, sie glaubten kaum, daßt es im fünften Jahr dieses großen Krieges noch möglich ist, derartige Feieru zu veranstalten. Die Weihnachtsfeiern finden in einem festlich geschmückten Gemeinschaftsraum statt, kurz bevor die Kameraden auf Heimaturlaub fahren, und mancher wird sich oft noch gern daran erinnern.



Ein Speiseraum im Gemeinschaftslager

Der Vertreter des Werkes dankt den Kameraden für die im vergangenen Johrgewissenhaft geleistete Arbeit und schildert im weiteren Verlauf seiner Rede die heutigen Verhältnisse.

Wir wissen schon lange, was die Ursache dieses großen Krieges ist. Auf einer Seite stehen die jungen europäischen Nationen und kämpfen für eine bessere und glücklichere Zukunft; auf der anderen Seite die jüdisch-bolschewiatischen und kapitalistischen Machthaber, die den Krieg heraufbeschworen haben, um sich an ihm zu bereichern. Wir haben das alles schon einmal an unserem eigenen Leibe verspürt. Für uns gibt es nur eine Parole: "Kämpfen und arbeiten."

So wie unsere Soldaten an der Seite Deutschlands kämpfen, so arbeiten wir an der Seite des deutschen Arbeiters, ganz gleich, wie lange der Krieg dauern mag, bis zum Endsieg.

J. Tomahogh

Eindrücke der Flamen im Gemeinschaffslager

Als wir im September 1941 nach Deutschland kamen, waren wir voller Spannung, das Land, das durch seine gewaltigen Triumphe in diesem Kriege im Mittelpunkt des Intereses stand, kennenzulernen. Als die deutschen Soldaten unser Land besetzt hatten und sich gegenüber der Bevölkerung so korrekt betragen haben, wie es noch niemals in der Geschichte vorgekommen war, fühlten, wir bereits, daß unsere demokratische Presse aus der Vorkriegszeit nichts als Lügen über das nationalsozialistische Deutschland geschrieben hat. Und nun sollten wir selbst das Reich mit seinen vielen sozialen Einrichtungen kennenlernen.

Wir wurden in dem Gemeinschaftslager der Buna-Werke untergebracht, wo wir nun schon mehr als zwei Jahre leben und stets sehr gut durch die Lagerführer behandelt werden. Das Gemeinschaftslager kann bestimmt mit den besten Lagern verglichen werden. Denn was wir bereits über andere derartige Einrichtungen vernommen haben, können wir mit Überzeugung behaupten, daß es bei uns sehr viel besser ist.

Mit den Arbeitsbedingungen sind wir zufrieden. Die Löhne sind viel höher als in Flandern, und wir können alle Monate eine schöne Summe an unsere Frauen senden. Die Verpflegung ist auch gut, aber wir müftten keine Flamen sein, wenn wir uns nicht von Zeit zu Zeit beklagen würden; besonders, wenn wir Sauerkraut mit Kümmel bekommen.

Nach jedem Tag achwerer Arbeit wird die Ermüdung durch eine warme oder kalte Dusche —



Unsere Waschritumi

Duschen sind im Werk reichlich vorhanden - weggespült.

Für Abwechslung ist auch gesorgt. Jeden Monat

können wir kostenlos zwei bis drei Varietéveranstaltungen beiwohnen, die es wirklich wert aind, angesehen zu werden und woran die besten deutschen Artisten teilnehmen. Außerdem haben wir die Gelegenheit, unseren geliebten Sport, nämlich Fußball, auszuüben.

Die "De Vlag" (Deutsch-Flämische Arbeitsgemeinschaft) hat für die nötigen Bücher gesorgt, so daß wir bei den langen Winterabenden uns mit einem Roman Genuß verschaffen oder uns durch das Lesen technischer Bücher weiterbilden können. Wir hoffen natürlich alle auf einen baldigen Frieden, aber da wir wissen, daß das Los von Europa, als auch das von Flandern, von diesem gewaltigen Kampf, den Deutschland durchführt, abhängt, arbeiten wir mit all unserer Kraft und Energie weiter und bleiben so lange im Gemeinschaftslager, his der Endsieg durch das nationalsozialistische Deutschland erreicht ist.

A. von Wesenberck

Meine Eindrücke in Deutschland!

Seit Jahren bereise ich die Welt und habe vieles gesehen. Viele Länder habe ich näher kennengelernt. Überall, wo ich gowesen bin, studierte ich die Art des Lebens und der Arbeit mit größtem Interesse.

Jetzt befinde ich mich in Deutschland schen über zwei Jahre. Auch hier hatte ich die Gelegenheit, immer aus der Nähe zu sehen, wie sich das Leben abspielt, und je mehr ich daran deuke, daß wir im fünften Kriegajahre sind, desto mehr Achtung empfinde ich für das Land, dessen Gastfreundschaft ich jetzt genieße. Eine Organisation, wie ich sie hier antraf, hatte ich noch nirgends gesehen. Schon vom ersten Augenblick an, als ich ankam, mußte ich die Sorgfalt und das große Interesse be-



Ein Auferthaltsraum im Lager

wundern, das die Direktion unseres Werkes für thre Arbeiter aufbrachte. Als wir in Merseburg aukamen, stand dort schon ein großer Omnibus, der auf une wartete, um une in des Lager des Werkes zo bringen. Hier angekommen, worden uns sofort unsere Stuben angewiesen, große Zimmer mit überall drei großen Fenstern, Die hygienischen Räume sind mit modernen lustallationen eingerichtet, und nichts fehlt für den persönlichen Komfort. Die Waschräume sind groff, und Wasser, sei es kaltes oder warmes, fehlt nie. In den Waschräumen können sich ungefähr 40 Personen auf einmal waschen. Längs der einen Wand sind Spiegel angebracht, so daft sich gleichzeitig ungefähr 30 Personen rasieren können. Es ist dann noch ein besonderer Raum vorhanden, der zum Füßewaschen und für die Wäsche dient Neben diesem Raum ist noch ein Raum, der mit einem Heiffluftapparat versehen ist. Hier kann jeder seine Wäsche trocknen, und auch das achwerste Wäschestück ist mindestens in einer halben Stande trocken. Dann kommt der Buderaum. Auch hier können sich bequem 14 Personen miteinander baden. Überall herrscht größte Sauberkeit. Dann gibt es Aufenthalistämme, die bequem, Inftig and hell eingerichtet und mit einem Lautsprecher verschen eind. Hier kann ein jeder seine Briefe achreiben oder ein Buch lesen, das er in der reichlich ausgestatteten Lagerbibliothek, in welcher man Bücher findet, die in jeder europäischen Sprache geschrieben sind, leihweise bekommt.

Verschiedene Male im Monat sehen wir ein Varietéprogramm, das uns gratis geboten wird, und sonn-

tags kann man in das Kino des Werkes gehen. Man muß zugeben, daß hier in jeder Weise für den Arbeiter gesorgt wird. Vor allem muß man bedenken, daß Millionen von ansländischen Arbeitskameraden und Kameradinnen zu Gaste sind. Auch über das Essen gibt es nichts zu klagen. In schönen, hellen Küchen, die vor Sauberkeit glänzen, wird das Essen bereitet. Es ist reichlich und gut zubereitet, wenn auch nicht immer der Geschmack eines jeden einzelnen getroffen eein mag. Wir alle wissen, daß sogar in einer kleinen Familie eine Planne nicht immer zum Kochen genügt, da der Geschmack auch hier verschieden ist. Wenn man aber bedenkt. daß hier für einige tausend Personen gekocht wird, so ist ee klar, dafi man unmöglich alle zufriedenstellen kann. Immer müssen wir bedenken, dafi wir uns im fünften Kriegsjahr befinden, Gewisse Lebensmittel, die uns allen schmecken würden, stehen uns eben nicht mehr zur Verfügung. Der Soldst. der an der Front kämpft, hat es gewill schwerer als wir. Wenn er auch nicht hat, was wir haben, so murrt er nicht. An ihm wollen wir uns ein Beispiel nehmen und alle Kraft einsetzen, um ein baldiges gutes Ende des Krieges herbeizuführen. Nur mit einem Siege können wir auf späteres Wohlergehen rechnen. Wir dürfen nicht vergessen, daß wir gegen einen gemeinsamen Feind kämpfen, der nie und nimmer Sieger bleiben darf. Wer nicht weift, was



Besich französischer Journalisten

Bolschewiamus heißt, soll zu mir kommen. Ich werde ihm Sachen erzählen, die ich selbst gesehen habe, bis ihn fröstelt, auch wenn er unter dem Aquator stehen wurde. Deshalb, liebe Kameraden: "Haltet aus in Disziplin und tut Eure Pflicht!" Wir müssen und werden die Gefahr bannen, die uns und unseren Familien in der Heimat aus dem Osten droht.

Wir Franzosen in Deutschland!

Fern von den Unseren, weit weg von allem, was uns lieb und wert ist, leben wir hier. Wir dürfen uns deshalb aber nicht trüben Gedanken hingeben, denn wir sind ja nicht alleine hier. Auf unseren Stuben leben wir mit Kameraden, die, da sie die gleiche Sprache sprechen, sich zu demselben Land bekennen wie wir, unsere Brüder sein sollten. So mögen die Kameraden einer jeden Stube eine kleine Familie bilden und all diese kleinen Familien sich dann zu einer größeren vereinen, der der Franzosen.

Führung und Betreuung dieser großen Familien obliegen der Amicale, Das Wort "Amicale" erweckt bei manchen Verachtung, bei anderen ein gering-



Weihnachtsfeier mit Kuffee und Kuchen und jeder erhält ein Geschenkpuket



Volkstumsappell der Storoaken



Aufenthaltsraum der Ostarbeiterinnen

schätziges Lücheln, Dies kommt deher, daß die Amicales zur Zeit ihrer Gründung eine politische Tendenz verfolgten und von der Zeitung "Le Pont" abhängig waren. Letztere wurde dieser Patenschaft durch die amtliche französische Verbindungsstelle enthoben, in dem Sinne, wie Herr Hoellinger, der stellvertretende Gauverhindungsmann, in einer Versammlung mit den Worten erklärte: "Das, was die Zubilligung der Freiwilligen in der ersten Zeit finden konnte, kann nicht mehr die der großen Masse der Dienstverpflichteten finden." An vielen Orten sind die Amicales allerdings geblieben, was sie anfangs waren, nämlich eine parteiliche Gruppe, anstatt eine Familie zu sein.

Unsere frühere Amicale in Schkopau ist aufgelöst und durch eine neue ersetzt worden. Was hat diese neue Amicale unternommen, um das gesterkte Ziel zu erreichen?

Eine gegenseitige Unterstützungskasse wurde gegründet. Sie entfaltet ihre Tätigkeit seit dem 15. November 1943. Jedes kranke Mitglied der Amicale empfängt täglich RM 1,—, die neben ersten Tage indessen werden nicht bezahlt. Zu Allerbeiligen konnten die Gräber unserer in Schkopan verstorbenen Kameraden wieder bergerichtet, neue Kreuze angebracht und dank der Spendefreudigkeit aller Franzosen des Lagers mit Blumen geschmückt werden. Außerdem war es möglich, jeder

der Familien der Verstorbenen eine Summe von RM 75,— zukommen zu lassen. Ein Kameradschaftsdienst zwischen Krankenheim und Lager für alle kranken Franzosen allabendlich ist ferner organisiert worden. Diese Kameraden fühlen sich so nicht mehr verlassen, auch ihre Post wird ihnen regelmäßig zugestellt.

Unsere Bücherei ist in einen gesonderlen Raum verlegt. Die Ansleihbestimmungen sind verschärft worden. So muß jeder Leser, der ein Buch länger als
eine Woche behält, einen Betrag von RM 0,25 entrichten, der obenerwähnter Unterstützungskasse
zusließt. Die Leihgebühr eines Buches beträgt
RM 0,25, wovon RM 0,10 der Unterstützungskasse
zugeführt werden, während der Rest zum Ankauf
neuer Bücher bestimmt ist.

Dem Sport ist in unserer Amicale wohl ein Platz eingeraumt, jedoch nicht der bevorzugte, wie dies anderweitig der Fall ist. Tischtenniswettkämpfe sind von uns organisiert. Der Tisch steht dreimal wöchentlich sämtlichen Mitgliedern zur Verfügung. während er an den übrigen Abenden an unsere in dieser Hinsicht weniger begünstigten tschechischen und hollandischen Kameraden abgetreten wird. Unsere Fuffball- und Leichtathletikmannschaften zählen mit zu den besten des Gaues. Dies wurde kurzlich erst in Bitterfeld bewiesen, wo nur ein unglücklicher Vorfall, und zwar das Fallen des Stabes beim letzten Stafettenwochsel, une um den von der Zeitung "Auto" gestifteten Pokal brachte. Wir mufiten mit dem zweiten Platz fürlieb nehmen. Was unsere Varietégruppe zu leisten imstande ist, das haben ja alle schen können. Wir haben unsere

Zum Schluß möchte ich nicht unterlassen, allen jenen, die durch ihre aufopfernde Tätigkeit uns erlaubt haben, diese neue Amicale ins Leben zu rufen, meinen aufrichtigsten Dank auszusprechen, Sie haben die Botschaft: "Liebet Euch untereinander" verstanden und in die Tat umgesetzt, Mein schnlichster Wunsch ist, daß dieses Wort auf alle Franzosen im Lager bald zutreffen wird.

hauptsachlichsten Ziele besprochen, "Hilfe und Un-

terhaltung".

Frossard



Eigene Kapelle der Slovaken



Aufenthaltsraum der Ostarbeiterinnen

Arbeit in Deutschland (Kroafien)

Von Zeit zu Zeit erinnert sich ein jeder von nus an den Tag, da er nach Deutschland kam. Warum haben so viele von uns den Entschluß zur Arbeitsaufnahme in Deutschland gefast? Auf diese Frage gibt es mehrere Antworten. Der eine z. B. hat eine große Familie und wußte, daß ihm hier Gelegenheit geboten wird, sich und seine Familie durch Geldüberweisungen in die Heimat ausreichend zu ernähren. Ein anderer kam unter dem Einfluit der Neugierde, um so selbst zu erleben, was er hisher nur gehört oder gelesen hatte. Endlich haben wir die überwiegend dritte Gruppe, die aus rein idealistischen bzw. patriotischen Gefühlen nach Deutschland kam. Sie will an der neuen europäischen Ordnung, in der auch unserem Staat sein Platz zukommt, mithelfen. Wir kämpfen mit Dentschland für unsere Freiheit, und kein Opfer darf uns daher



Sporttag der Nationen 1945 Unser Betriebsführer und Oberlagerführer beim Prüfen der Ergebnisse

zu schwer sein. Unannehmlichkeiten müssen deshalb mit in den Kauf genommen werden.

Wir wollen nun einen kuzzen Blick auf das Leben und Treiben der Ausländer im Luger selbst werfen. Das Lager ist in allem so eingerichtet, wie es die heutigen Umstände erlauben. So haben wir ein eigenes Postamt, eigene Friseurstube, Schneider- sowie Schusterwerkstatt. In einer groß angelegten Lagerbücherei finden alle Nationen Bücher in ihrer Muttersprache. Die Wohnbaracken sind sehr ordentlich eingerichtet und mit Zentralheizung versehen, wie man auch in den Waschräumen zu jeder Zeit warmes und kaltes Wasser zur Verfügung hat.

Außerdem ist in jedem Block ein schöner Aufenthaltsraum mit einer Lautsprecheranlage, die uns in umserer Muttersprache die neuesten Nachrichten übermittelt. Das Mittag- sowie Abendessen wird in



Aufmarsch zum Sportlag der Nationen, August 1945

zur Ausgabe der Kaltverpflegung sind vier Verkaufsräume vorhanden. Das ganze Lager wird durch unseren Oberlagerführer Vollbach geführt, der bei allen geschtet und geehrt ist. Hier sei auch Lagerführer Perlak erwähnt, der bei seinen krostischen Arbeitern, die er betreut, sehr beliebt ist. Überhaupt wird seitens der Lagerführung allen getan, was möglich ist, um uns das Leben so angenehm wie möglich zu gestalten.

Als eine besonders schöne Einrichtung empfinden wir es, daß in jedem Jahr das Weihnschtsfest im Lager in würdiger Form gefeiert wird und alle Lagerbewohner beschenkt werden.

Wenn wir auch nicht in allen Pankten, wie wir es zu Hause hatten, bier leben, so wird aus doch in Deutschland der heutigen Zeit entsprechend das Bestmögliche geboten. Inm Imgrand



Voes Sportlag der Nefionen 1945.



Kraft durch Freude" für wesere Lagerberochnes

Spanien in Deutschland!

In diesem kleinen Artikel möchte ich mich ausschließlich mit dem Leben der spanischen Arbeiter in Denischland befassen und die positiven Regultate unserer Organisation im neuen Europa feststellen, an der 10 000 spanische Arbeiter teilhaben. Eingedenk der schweren Opfer, die Deutschland für die Befreiung von dem verhallten Bolschowismus darbringt, lieft was Spanien und unser Caudillo deutsche Erde betreten. Somit kommen die spanischen Arbeiter hierher, um ihre Arbeitsleistung and Hilfe freiwilig unseren deutschen Freunden zur Verfügung zu etellen, Nachdem wir Hendaya passiert haben, macht sich die bewundernswerte Organisation Groffdeutschlands bemerkbar, so daff. wir wohlgeleitet und gut versorgt an unseren Arbeitsplatz kamen. Nach Ankunft im Lager und nachdem jedem einzelnen sein Arbeitsbereich zugowiesen worden tal läuft alles wie ein Uhrwerk ab. Insbesondere möchte ich hervorheben, daß sich viele deutsche Arbeiter darum bemühen, uns in die Arbeitsvorgänge einzuweisen, die uns noch unbekannt sind. Dies geschieht in erster Linie in unserem eigenen Interesse und außerdem zur größtmöglichen Steigerung unserer Löhne, die - neben-

bei bemerkt - angemessen sind und uns Veranlassung geben, immer mehr und mehr zu leisten. Mit einem Wort, wir werden moralisch und materiell genau so behandelt wie die eigenen Söhne Deutschlande. Ich möchte hier auch noch die gute Behandlung durch den ausgezeichneien Ambulanzdienst des Werkes hervorheben, der allen Arbeitern im erforderlichen Augenblick mit Hingabe und Sorgfalt zur Verfügung eicht. Es fehlt den Leuten an nichts, und aufferdem beziehen sie Krankenunterstiltzung, Bei der Verpflegung jedes einzelnen Arbeiters muß besonders beachtet werden, daß wir ım fünften Kriegajahr leben. Trotzdem ist die reichliche Zuteilung an Lebensmitteln sehr zu beachten. Zum Schluff wären noch die Bequemlichkeiten in unserem Lager zu erwähnen, z. B. Sauberhaltung der einzelnen Stuben, neuzeitliche Wascheinrichtungen, schöne Aufenthaltsräume, ausgezeichnete Feierabendveranstaltungen und ganz besonders die gute Behandlung durch die Lagerführer, Alles dieses ist tadellos durchgeführt, so daß alle ausländischen Arbeiter und ganz besonders wir Spanier dem Großdeutschen Reich einen glorreichen Ramon Aranda Sanchez Sieg wünschen.

Dr. Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. I

O.A. DOCUMENT NO. 13

AMBROS
-DEFENSE EXHIBIT_
NO._13_

NUMBERED FOR REFERENCE:____
SUBMITTED _____

DOC. NO. 13 DEFENSE EXHIBIT NO. 13

		Muernberg,	24.November 1947	
	Bestaet	igung.	1	
ch, Dr.Frits		Verteidig	er im Pall VI, mor-Tribunal Nr.	6
estactice hier	iit, dass das a	nliegende Dokume	ent	
eus basdates	1 Originalch	oto, acceptance	szeketekezenk Pet	
	**********	procesopie		
eseichnet	mbros N	. 13		

ine worcectoo	a streeted to your	hoteleapán autoria	Originalphotog	raphie,
die in Schkope	u gemacht surds	0,		. dat.
Sie stellt die	Siegerehrung at	of einen Lageray	ortfest der Fra	
das am 10,9.19	44 stattfand,			
	-	1 = 4.6	New Dr. Drischell New Market	
	Certif	ionte.		
. Dr.Frita I			1 1 1 m - tet	
1,	TISCHET		msel in Came VI, Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attach	sed document		
consisting of			1	
	1 original pho	to approachion	amendact.	
		physicontacted	p. breson:	
entitled	mbros			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	***************************************			
***********	***************************************			
in someone	an origin	al photo, made	in Schkopau, rep	resenting
***********	************	*************	h winners on a s	sport maton
which was be	ld on 10-9-1944			
			for Dr. Drische	h
			ttorney-at-law	

Well think the think Tries Zearins.



الاحريان



10

At 18.5. to for the Landspectrum the Telephone State.

eldesstattliche Erklärung.

Wir 3 Unterseichnete, Dr.Carl Walff, Dipl.Ing.Wilhelm Biedenkopf und Dr.Frits Bosrius, eind sumächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, dass unsere lussags der Wahrheit entspricht und gemacht wurde um als Beweismaterial dem Militärgeriel tehof im Justispalant in Sürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wir erklären, dass wir die von uns gezeichnete Potografie auf der Rückseite als eine richtige aufnahme von einem lager-Sportfest der Pransesen auf dem von der Buna-Berke Schkopau G.m.b.H. gemieteten Sportplatz erkennen.

Ludwigshafen am Rhein, don 31. Oktober 1947

Dr. Carl Wulff shemaliger Direktor Wilhelm Biedenkopf ehemaliger Leiter der Techmischen Abt.

Dr. Frits Ecarius chemaliger Leiter der Sozial-u.Rechts-

Fritz/ karins

der Buns-Verke Schkopau C.a.b.H. in Schkopau .

Die Unterschriften der Herren Dr. Carl Wulff, wohnh. in Marl Leverkusenerstr. 7, Dipl. Ing. Wilhelm Biedenkopg, wohnh. in Ingelheim/Eh. Gartenfeldstr. 33 und Dr. Frits Ecarius, wohnh. in Kaiserslautern Logenstr. to vor mir Dr. Wolfgang

Alt, Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen/Rh.geleistet werden hiermit beglaubigt und beseugt.

Ludwigshafen-Rhein, den 31. Oktober 1947

Assistant Defense

Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. <u>VI</u>

CASE NO. V

O.A. DOCUMENT NO. 14

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

NO. 14

NUMBERED FOR REFERENCE ______
SUBMITTED _____

DOC. NO. 14 DEFENSE EXHIBIT NO. 14

186NTIFICATION ONLY 11/20/47 NOT PROVIDED

187011050 11/25/47

Bestaetigung.

Ich. Dr.Frit	s Drischel	Verteidiger in	7-77 17	
100, 11111111		US-Militaer-Tri	Ibunal Nr.6	
bestaetige hiers	it, dase das anlie	gende Dokument		
bestehend aus	1 Originalphoto		SOSTOUR SOSTOUR	
	***************************************	, регоспаравновия		
beseichnet	Ambros N	r, 14		
				•
				9 (2)
	FECTION AND DESIGNATION OF PERSON			
die in Schkop	au gemacht wurde,		is	6,
Sie stellt wi	e Exhibit 13 die S	iegerehrung auf ei	nem Lagersport	fest
der Franzosen	dar, das em 10.9.	Paranta and a series and a series of	r.Drischeli	
		Rechts	nowalt	
	Certific	Ato.		
I, Dr.Frita D	risohe	Defense Comment in US-Willitary-Tribus	n Case VI, nal No. 6	
hereby certify	that the attached	ocument		
constating of				
	1 original photo	tppoeréttem pape		
entitledA.	bros No 14			
******		South and a south offi		••
PATRICIAN CONTRACTOR				
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	er an original p			enting
as document No	13 the distributi	on of the prices	o the French	**
winners on a	sport match which	s held on 10-9-19/	\	
	***************************************	foer b	Drischel:	••
		attorney	-at-law	-



An 10.7.24 find our Luger-portfrut ion Printoper at it.

ideastatiliche Erklarung

Wir 3 Unterzeichmete, Dr. Carl Wulff, Dipl. Ing. Wilhelm Biedenkopf und Dr. Fritz Ecarius sind sunächst aufmerkenn gemacht worden, dass wir und strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Er-klärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, dass unsereaussage der Wahrheit entapricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justimpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgeleg: su werden.

Wir erkläten, dacs wir die von uns geseichnete Fotografie auf der Rückseite als eine richtige Aufnahme von einem Inger-Sportfest der Franzosen auf dem von der Buna-Werke Schkopsu G.m.b.H. gemieteten Sportplats erkennen.

Die Aufnahme zeigt auf der Mussersten linken Seite Herrn Dr. Britz Ecarius; auf der Mussersten rechten Seite des Bildes erkennen wir in dem jungen Mann im Sportdress Herrn Joky Pierre Frospard.

den 31. Oktober 1947 Ludwigshafen am Rhein,

uly hits darius. Dr. Carl Wulff filhelm Biedenkopf chemaliger Direktor

chemaliger Leiter der Technischen Abt. Dr. Fritz Ecarius chemiliger Leiter der Sozial- und Rechtsabte lung

der sund-worke Schlopau G.m.b.H. in Schkopau

Die Unterschriften der Rerren Dr. Carl wulff, wohnh. in Marl, Lever-Maxusenerstr.7, D.I. wilhelm Siedenkopf womah.in In elheim/Rh., Garetenfeldstr.33 und Dr. Pritz Scarius, wolch.in laiserslau ern, Logenstr. to vor mir, Dr. volt and Alt, Assistant Defense Counsel in Ludwigehafen/Rh.geleistet, werden hierait beglaubigt und von mir beseugt.

Ladwigshafen a/Rh., den 31.Oktober 196

Dr. Ambros

PROJUNGO 12/19/47

DEFENSE

VAL WAY

DEFENSE EXHIBIT NO.

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI

CASE NO.

O.A. DOCUMENT NO. 15

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

NO. 15

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

at tomey-at-law

United States of America



THE NATIONAL ARCHIVES

all to whom these presents shall come, Greeting:

I Certify That the annexed copy, or each of the steesfied number of a copies, of each document listed below is a true copy of a document official custody of the Archivist of the United States.

Report Number 110 d 125. 26 pages.

These documents are from the records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division.

stimony wherrof. I. SOLON J. BUCK. Archivist of the United States.

Archives to be affixed and my name subscribed by the Chief or Acting Chief of the General Reference Division of the National Archives. in the District of Columbia, this 12th day of August 1947.

By W. Meil Tranklin

Chief. General Reference Division

Bertie, des M. Loris 1846

1 miles

Lines. Blankschrifte

L. De Billion

Planting and lags and day

1. Brooklitten, die fortig beer, in bes bestellich eint.

in mie	m	1.4.40	1.14.40	1-4-46	1.00.00
(1) (1)	24	=	1 2	.=	.=
27	breat	1 800	3 100		
to L'eastle	Challent I	100	-	*	=
(- Sale ((Sale (Sal	-				.=
•	-	-	700	1 700	1 700
	Prejett "ttor"	4.		30.00	1 000
- aller	E'staffe		1 000	1 000	0 200
			1 000	100	

- ----
- S) Ma Project (chambo Mile, print Granting) for MI unto Mande (Indiget) extents mad. Population federation Sale Stat.
- S) has foretall (Artelmon)-fraints belonds wit \$50 ands had need wanderstaken.
- 4) her many tor Assessment was Important and Gardinantic on Indian, was

(W)

4

VANDINGTON, D. C. Beropean Per, Oil Division, Report De. 110 4 125;

Lab Dalies

Production in the dress file.

	Line .	BUILDING TO
Perpate v. Verminata geforticts verschibes.v.reaalts Versales	113	H

leaer times

Die für die Erninge der 40 beie-delere für Entriffungente"f eingesetzten Eraftes sint sollte in der Souttauche für Erginausen und Separaturen in der alten Anlage berehaftigt.

Produktion in Kt. Junt 444		Ŧ				04	79
Verrite v.Verschats gefortigts verarb.bss.versandts Verrites	A 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	357	242 242 155	19	2	上四十	Tark

Pener buoca

In Manal Junt 44 mint beine beschieren schwierigkeiten aufgetreten.

Besheert, Genderf

Produktion in Kt. Juni 441

Zredniki.	V. Verments	tretakte remedit Besterdet
a) 1. Glykel 2. Glysestin	170 to	WHITE STATE OF THE PARTY OF
3. Diglybal 4. Triglybal	# N:	別報: 通報: 基準
b) Acotaldobyd		2 070 000 * 2 072 64 0 26 76
al motor -DL	25 270 "	145 276 * 130 406 * \$0 000



THE WATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Booking Survey, Vashington, D. C. European Mar, Oil Division, Report No. 110 4 125.

Three Centimeters

Three Cart Impters

Insular-Sarba, Barlin

Projektion in His Just 444

LOMEL'S 12

	miles a 10 Table	Edsten a 1700 Tabl		
Vorrite v. Vorments gefortigts vorsandis	2 110 000 Tabl. 2 150 000 -	1 357 500 Tul.		
Varrates	25 DCL	950 900		

Imal-ferk, Jerlie

Produktion in Mr. Just 444

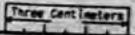
	-	POLA
Verrite v.Vermenats	11.9 4	11,4 1
	39.2 *	30,3 *
perertifts	39.7 *	17.4 *
Bestants	11:11:	30.3

Bresthes, Blassfurt.

Produktion to Mt. Just 641	(4-0-1)
Sectant 1.6.44 Sugang one Browning	221
Vorseed Junt 44	102 :
Bostand 2-7-44	305 1 -



Vachington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





For associant ist der Bederf in der Bilone berteknichtigt. Pür den Fall, dass Rie die O-teterproduktion obenfelle enfortenn sell, wird die Onydlage von indrigskufen in Verbladung mit den Dienstebellen geblürt verden.

to thylen für Sendorf (3-Exter) stoht mer forfigung.

-5-

1. I beari.

per templisher for his landonic E-Stoffersongeng ist biland-until orfeset. In glolehasitig majore Remoiverbrancher in three hearf start matelogs, ist also hearing me down Absortages was dow internationalised to admit the Stone Stone wird mer fell go, rift, heighten identification and the sire is orfer derlished but ag ore will. He industrate also singulation.

4.) tramite

Off. of Marint, i.t ther des vermes in this me aniphotory startished write. The dort was died bereits Tertundlungs singulation, sus Schools bear. Presired his erforterlished bear as better the startish als erforterlished erforterlished erforterlished erforterlish, violer sixes grif ores Toyrel assessments. On also leafents Balleforum on des Amiles on maishey let.

in mostiges the predector interrestant such Inspreppinished, for related former set all sizes Expenient was 200 unto presing for mortes man. Electorember ist my in the lage, 50 min Alm hal of Proppinishes or orrestant. The Bresttering such tions for the first proping such tions. The profession for Propping orestales which measurable. So viril make the first part of the first manual states of the first make the property of the first make the property of the first make the first make

Arbeiterbeierbe. 42

The state of the s anticipate and 1 and to settle feet for the Bules bequite to

no what protographing and worken

Source for inlapen int on unterestable pitables for In continue hall and man for the Min salestante branche.



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Senting Burvey, Vashington, D. C. Burepeen Mar, Oil Division, Report No. 110 4 125.

Lags met dan E' Matt-Sobiet

Stand 15.5.42

E'Stoff-Beverrating is maiting varfellt rend # Delearing # Selection (elaseblication 0-Deter 35 #) # Selection # Blancing

gig von Ithylanesyd armengt

1 1000



ME MATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Resbing Servey, Vashington, D. C. Beropean Her, Oil Division, Report No. 110 4 125.



per Eref tetedarf for Fritabellon, die im Spreit Spherafurt (smeet T 500) wird turn melitings befriedigt. 1) F for die 3 immeditionstation Uerdiage # Street of the best of the party of the the street of the s 100 74F --- 4

ENDER STREET



THE NATIONAL ASCRIPTS Records of the British Status Strategie Sanding Servey, Vacablegies, S. C. Berspens Rev, Oil Muleian, Separt Ro. 110 & 125,

Berlin, tem 1. Denomber 1947 Br.Ms./Seht.

2. Infortion

Me less suf ten E-Intimbiel.

Steed L.12,1942

Die arbeiten met diesem Sehiet sind deturch gennenelebnet, das die E-stoffe in diesem Ering neck nicht eingesetet werten. Me beartei totas Salestons labes deckalb sintilisk ner verberei benies Character.

- Exactifatentic swill nich die Simution Seigenterneben derr
 - 1.) Ferbandone betriebeberaite boos, here ver Pertigeteilung siebenden Anlagens

- (Disk)	Heaters	Pi me	Tarnet V	
a: 0-Beter	-	Deputt tell.	700 -	
e) 0-Ester	Mile.	Please I opin BED		
o) 0-Betag	tondered	Antry-us feld.	10.70	
.) + (0-Lean)	beatest Manada M	Sergett bott.	4000	- jal wrom
f) Amiabl	Leese .	Legal Code.	400	
g) Acts	Pardiages	16. Partes 40.	200	
1) 6 1	Beetheret	Local dute.	100	• 1
1) Coopsesie	Intelephores	36. Partes 44.		
1) Omegassals	80-160	Motel to Been	the second second	•
k) Oregonies	Delamatering .	Riotel to hos		• 11
1) 01 7	Lebel golden	25. Juries M.		
a) 01 8	felfes	30. Parten 16.		•
a) 4 7	Perlingen.	26. Perion AS.		
110	Rehambert	Attended Sales	144	
Seems 5-89-779	speci Mit		N9 -	

In elections let on des Atlages beer, Grangesque an benertens

ad. a) his letting you 700 mote 0-bater beattigt 575 mote 0.



Fastington, S. C. European Dar, Cal Division, Report So. 110 d 125.

Three Cent Implant

het Dorprifug for Pertituiess bei des simpless Aniages

	To date	Steadort	Pirma	Expect 161
.)	0-to-ter	Innesteri	Organia mid.	700 m/s
	0-10-10-	100a	Ches. Corter Bill	600 mm
	2-Biter	Indet	Amerguan beld.	1000 min
	**	Immediate	deposid field.	_ 50 mets
	Deimi	Louis	least told.	400 me to
	Anim	Berlingen.	25. Perton M.	200 me te
	0 1	Seed/here!	level faith	100 mm to
	Onegasles	Index,printes	M. Fartes M.	-
	Onegree).	Seelin	Riedal de Mes	180 mm
	Omagassler	-	Metal de Boss	250 mm
	417	Telliphetes Tellips	31. Person M.	***
T 83		Sylvenstort	American State.	500 mate

SecuriorspagningLiablest sh 1.4-2545

3.400 mill-fre

be 1000 us to 3-brier dealard jet at hearing, then the Mr. Purbon beffit, ble to Chang Seltyment the papelines debelorighed best

hale to Chinatenes, Law, secondary, Departments.

in viscolium Substitutes for him temperature for dates, April.

三三三三三章

是是是是是是

THE RESERVE THE PARTY OF THE PA



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Booking Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 & 125.

75 1116 111 12. Oberkommando des Heeres Wit de , Dezember 1944 - b 21 -a- a - 2 - 2 - /120) Witterberr 471, app.s 111 Seberme Hommandofe to Brigfonschrift bies und Bellen 013233 28 erit. Generalie Me. Ret Dr. log. Eb mone 2. 1.de : eer r. :- . Tit laser to. To Bezuli formation of the property of the south of the state of the south of the state of the south of the sout 1 anlage anti-wend a rd ole erbetene aufstellung über K'-stoffe übereendt. In Auftrace THE NATIONAL ARCHIVES Records of the Briton States Diretoria Bushing Vashington, D.-C. Burepoon War, Cil Medica, Report No. 120 4

II III				:=-
11	,			
de des de la constante de la c	10 500	Æ	= !!	HEI.
1 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		. E (*=)		



Testingtes, S. C. Borgess War, UL Miriales, Aspert So. 120 d 105.

Three Cost lesters

* SCHOOL SALE.

-		112	TH	72	-
==	114	-	-	70 4 Mile N	
	12	E	.I		:=
Man-Mag Shark # 1 John	1 av. 3 310	. =	- 12	====	=
- the	1 304	-			
Individual Sedant Sedant	22 000 1 770	:=	:=	HIE	



THE NATIONAL ARCHITES Records of the Bulton States Strategie Bushing Survey, Vashington, S. C. Bureyess Bur, Cil Meleles, Report De. 120 6 125-

des Luspfatetffebles. In der destantes Empfoteffernongung laufen med Salude langes school engine a) Der Anahum der bereite in letaten feltbring von der oder alliterter beite bergestellten Enapliteife. b) de sefficient von types, relebe vereneelebilish ale Bribelt für einen militäriseben binente gebesebt wer Lur Glictorung der clascines fampfirteffe wird in des Sti tarfikrançon der taktioche Goslyktopunkt des Manytoce mit i Mirlottes Leansolchung ale raid-, blow-, trin- and bull tion grathit. Dator set-ring fulles oir tio new relation wards about closes interes objetts fort and d Types estaperature three physiologicales visions o tela-May-lasgistoffe pageton. In des Vertreg belo Fiberer verbes die ob s to their physiologisates tiring charit too the Plantag. Production and Tope EX NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Besting S Duropean War, Oil Division, Report St. 130 4 125.

Into the size - La L's start on Stante the tale- plat Intention stile belowing let aber puring-

Me Florest och else intring von 736 byte ver, seren fo and 1943 effektiv E36 sete proteplart marine bezoist.

Instituted for so fortgofffers region embers des un 1. Hei 1944 plan Typical tionsbergitechness in 1980 year 460 Note und gages 1240 1944 716 Note errolekt mire. He forterung der rekomment verde soch for letaten fittellung you 716 Note und 569 Note hegulgemeint, meind unter artivierung der binterigen Gementfortigung you West 7,600 2 des verlangte sell jedanfalle der forfigung steht.

2) is the declarateff

In these trupps liegal the Asianteffs für the Atmospherente,

is intrancitoforieras, leg 1943 bel 90 toto C 1 a F k
and wards the 1945 out 102 foto orbibt. Servito in veryageous
warr surds these initial erreicht. To keeste turch insulation
orfolgte technische fortschritte soner meh un 904 aberschritten
warden, interior besteht ein format an enverfüllter fere bes, in
feschoosen verfällt in 86he von 1,000 t.

Stantiger let der classets was a s 1 m .

inputitit rerie and burnite in the 1947 is der Seintelle sevolette. /
in anteprochenier annete beaute aber micht erfolgen, mit vin
estenteilenden ausgagemeteriel nersk abrufe für die Bebrimtien
der fulverstehtlimterer dringenter gebrecht ourie unt daher sein
tlanete für den be "fotoffgebiet mutakgerfellt werien mutte.

larvinehm ortifice the Tokamekt thre Portoring and 400 person.

Just Johnhoog des Mangalis on programmeteriel Monit ein applied
in promiselle, der aber about vor leibnig 1945 flortig lipt. To mill
anne darreit Magariness vertien, det jalent Spirit utten n.St., gillets

- April



A 2 40

Mi 2-3

THE WATIONAL ARCHIVES Vachington, D. C. Records of the United States Strategic Boshing Survey, European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Aris Win

in thrologou, also in inflatible true feblet, lingt: Toronblips for speletting class S. Torber in letteries clas compatricites, they involutioned school toric abor blaker on Sunga) as intelletelies.

Per termetroprot - vertills and navertills - lings but 5.300 to seeks also the termediatering on take, and but thereto day termine, state lastest profill vertex ham. Latte despitable formal lastest for

Moser Typ stoult since burgang our Slaw-Sing- as des Delbsing-Laupfatoffen dar. Arminel findet Vervonfung mie Benischung som west und als Intochenprodukt für die armongung von Clark-

In fortrag dat 1943 wards during hingrolooms, das 41s Prosubtionsforturum, voll primits worden been und autories ein Ferret sur wellen, des Verbrucches für 1.2 Juhre gebildet ist.

3) is tab-las- institoffe

The beneatered to be bloker communities Types für eines ausgfatoff- ite. it der . 0 m t . Cor mis Hestochediger für des roleinests, fr tile: no ter militarisches Frest, in Trage boost.

in letates pitarie, stellte san Lost mer dem deg fiber Thislejpent, met de moi-rerfahren, ber, des ein sehr eintendes und
etatilee roteat ak, abre einem hoten simente en Chier verlangtee surse is subser-vertren anatrocklich auf die Verknappeng in der
lestechen injorverser, m., ningewieser und betent, das en infgabe
der lechnik sein mus, Chier spurende Verfahren zu entwickeln, un
danit eine antientung, were in simbile. Auf die beben inforderungen
des sulversektors i igiykel) zu erreichen. Hose forderung kann
erfüllt serien urch bergang auf den ilrekt-best-Verfahren (MaVerfahren), der smeetenn von inthylen mit sebenfalektorie. Smit
sinkt der chierrerbresset auf ein Viertel; enterpressent vermindert
eich metirlien such der bebe inergieeinmete für die Chierolektrolymin serie des subser aber bergelegt, daß siesen Ma-Verfahren blaben





THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Scabing Survey, Vashington, D. C. Buropean War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

and while on qualificate bedyletiquette Probettes Piterts unt del and closes beldet men outer viel arrests on lecters bet.

....

the treatment for the Employeest-Minutes restaurabled on radio, wants depend adapted come, but residently in printiple State and Santage Format being 18.500 t and no bertand the Highlambolt, The Sale Santage Lord Land on printiple Highlambolt, The Sale Santage Lord Land on printiple Highlambolt, The Sale Santage Lord Land on printiple.

Livers freduktionerables populary plant its Poplaring der Telement in Sile was 4-XX Febr.

inter des track ficour lags varies sen in vergongemen After in des tark Sendorf mile Leafte elegenerate en élemen Chier againsts ...-Turfabres es su entoistale, dut se la tie froftestade Cherentet verter last:

inpos fini tot houte erreietti in gelingt sett riniper feit alt befriedigenier restente, ein fredekt van fast 90% beiskelt an erreigen, die eine heen friell see till für den manittelburen militarioeken insete eigest- verster bisnes besteht die niebere Mg-lichkeit, are: veitere ferbesseringen, vor alles auser eine bestellistion, die malitat mech mehr so stelgern und damit die beitilist des rel-logie au erreisben.

in recitorionale versioners and aborder implement of the initial and the colon for the initial and the colon and the colon

at 25the 1964 2.000 Note 15. and ab ands 1964 enterprophend der früheren Angebe 4.000 Note Ma

meets bisibt die apparetive Espanitht von J.100 fiets desisont, die aber nas tethylomorytement (Für Mglytelerdompus) von annetentiink mar für eine Ernongung von 1.000 fiets tent-lieb stellviert verten kom-

Styrum laye gurifu



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Suching Survey, Vachington, D. C. - Baropean For, Cil Mivision, Report No. 110 4 125.

Three Centimeters

Three Centimeters

-

And Manager, they was designed to be a series of the second secon

the Thin 1943 regree bandature, but yet class the control of the state of the state

4) Pla tribution-Landsieffs

In der Gele-Mag-droppe beset des J h v d.g v h. (-F.-) h.)
sle class wichtigen fortroter der Empfetente der Stilleringen,
große bedertung en. de verte im Emper-bertung Seignlagh. Der des
demilige fehrenehteferforung von 700 bete sem des Sciencestenfatrikationen vor rerbenissenerrie absolutet stoten besch Sentseben rerte aber des Mefersell ouf 1490 bete erfelb. Steen Spingerung kann erst ab fitte 1905 erreicht venden, wam die onterdet
ennete braninge in transmite, mit deren ber begenne werde, für
tiggestellt ist. inch die abgefüllte Medenige berligung von Stif6.000 t Sherbrickt von beren Soit. Hope Belyfinsting der Gerich
Chlorangel besendere gebenst.

rer tollottentiskelt milet and med out skiller bladens with the T 150, 5 h 10 roy a s. and 5 2 h 5 roy 2 h 2 h 2 m 2 h 7 rows then blagerhoom, there bladens were fortened for Mrs. 1944 in handale property whith the the last term of the first state.

Me Type 9 3 6 6 , als believeled by the season of the seas



THE WATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

istation to River impelogs, and dorot in while Elberfuld old access typ rea for At comic, des I a b u m (friber friles, 7 85), & alegiacio firmag viallolat as bepten ale Mat- ant Tot gift me intermitted as des blaker bekanntes Elepans yn bis con lot. Token wirkt bereite in geringsten Jeson tëllish de idinaly des Jesterlinervangstone, one elek derek Afrik melinima uni ettrate Erangio massigi.

the Pertragues des Verfahrens in des fabrillateriennes Refeteb per autororientifek sobulerige de se rich en nomriège healtiensk unter gel'ibriichetes Arbeitebedingunges bandelte.

ide Pekameskinforderung lautete in ini 1943 euf 1,000 iirie. Ober die maresteinliche anteinklung verte des Pitter vin Magness vergelegt, das versak, ab tal 1945 else Fraculties van 350 Hote und ab safeag 1944 size seleke van 1.000 Bete se erreichen. Best for noutigen blast verfigen wir bei place formt von 6.600 t Mer ains name toproduttion was 700 to in and hier betant worken, das als Yebritation in den letates Semetes emberorisetlishe Portschritte mante. Jack Terstärkung der Selegnehaft hann denit gerochert wordon, daß ab hal 1944 das fiel der 1.000 kete leistung erreicht miri.

is annealed on ion fortres bein Fibrer words oin Possible for Verdeppelant, theser fabrika ties and 2.000 Note Token gallet. Me stalgandes schwiert ghad ton in Arbei tonimets für diese Schafterier und in der Estellung der Jaumsterialien, anderden die Verles la der Aleferang der ne bemaitges Robetoffe, wie mal. Phone schrintten aber flesse Ausbauprogram out die alte Especititonali ves 1.000 Bets.

ciose Abinterany der propringlishen Flannes buterte un ter getreffes werten, well invisable ein momer, mint so eighester typ in i o r i a (feller felles, ? 46 ge simulatible befrades words.

to make abor dayout Magarianna syring, & ne at a clear becomises asterioriges Top



Vachington, D. C.

TE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

nest revent folgands I Destricted artists

- 1) beforelige Desirables of Telephonology for 340 page April 100 miles for Marie Spine St. Spine Spine St. Spinester (Spine S)
- and comp and influentations in Palbackages (Incia II).

 The Termin file die Elekannings for merin I unde tritte 1966
 ingeprion. Streit die blaker magelieb beingliedent des Empfrioffprograms unden aber die influtige gegentler seheren berteilungen
 der tekenneit viellbeit merkeigestellt, sehet nich brikkrungen der
 letaten immete mit einer Inbetriebenten der 100 Web-inlage frühestene inde 1946 en rechnen int. Des furtiebres int in Technismemierteb befriedigent untriatelt, sehet ment zu befom int, des in
 der Grootschmix obsass die anteprestende leintung erreicht werden
 hann. die Groinninge von 900 dete öhrfte jedent mieht wer Elve 1945
 anfahrbereit seine noch für diesen femin int unbelingt die

 g i n n a t i e h v o r t erforderlich. D Ed. 1945

is fortrag surds becombers out the temperate factors of interests and the law outers and territories with, versions and territories flower Stoffs als a in Fit - to 1 for a 11 or 1 o to 1 to 2 o a to 2 o to 2 to 2 o a games deleted. It results such out the Registration bingerioses, define the temperature and the line resident bingerioses, define the temperature and the line resident bingerioses, define the temperature and the line of the resident bingerioses, define the temperature and the line of the resident bingerioses, define the temperature and the temperature to the temperature and the temperat

IN NAMES OF A STATE OF A STATE OF POST OF THE PERSON AND AMERICAN ASSESSMENTS.

Tergraphen Teleproper is let abor newadown, but the paperinder tele von Horel Empforteffen ungleich bittere Hongen gespeliktet but ben laufent protenteren bann. Hoe wirt vor allem bei Bert



TE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Directogle Socking Survey, Vanhington, D. C. Burepoon War, Oil Division, Report So. 110 d 125. The last of the la

The improvate mit den Fiberer makely utt der Miller der serter der kamplytetlis makeltiliste Unterprotesse en gelein, die Mi allen den 3 naturkaldenten Jahrilander

> Tobas-est laria I-saleges ant laria II-salege

to spending

pulcamen sall.

Mose Unterstitums soll betreffin

- 1) des arbeitorisente für suften und vor alles Betritt
 - 2) the faterialesteiles, for Dos- and Bestage will
 - 3) bet der Jehoerpunktelage für die etstelligeten Bergiefelle testellere das Johnte gagen augriffe der felestlichen Refe-

curok genetimente Aktionen des suk (MA), des februien, des ME :
uni des baugiverunitunguantes der 23 verten genete in leterer febb
die eragen genet innitien 1) unt 2) matgeblich gefördert. Die bath
sebutselsterung sollte jedoch durch benfermalenbere bestätzungs
serien.



Vachington, R. C. Burspeen War, Cil Meleice, Sapart So, 110 4 185.

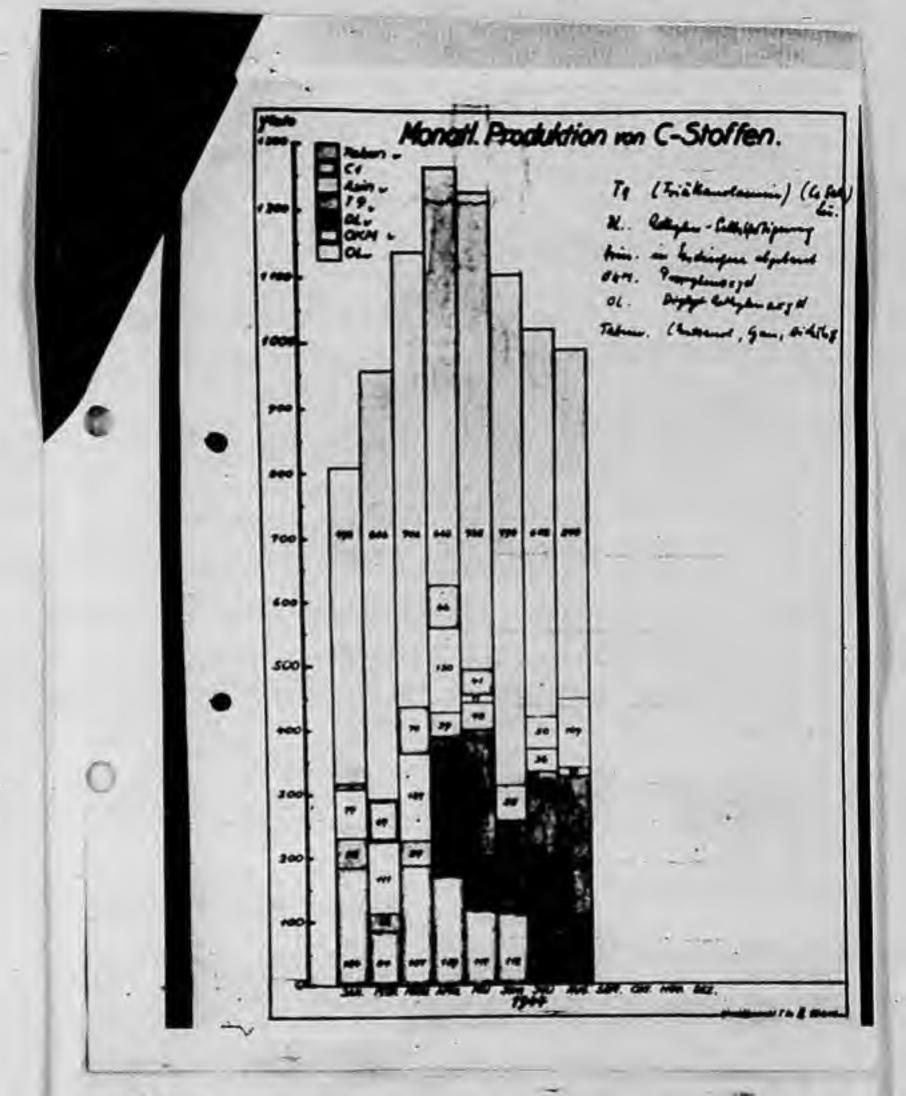
IACALFAG.

Note Pertigetellung des verliegenten terlebtes erreicht und die Sandricht, dass der Ghothen, der die Beteilung der Jostellrechte für Monde in Satteffelekter hat, unr 20 f der gefordenten Nongen über die Mondefelekter ungereinen myseinem hat. Demit ist prektisch der Aufben in den Anlagen Nochwert, Bioderverk und Asseurk labegelegt, falle bier nicht Attilfe geschaffen werden kurm, ist ein Anaben über den angenblicklichen Itund mer noch in samt geringen Dafunge, sewelt die Apperate sehen geliefert wurden, miglieb.

Quum 10.1 4+

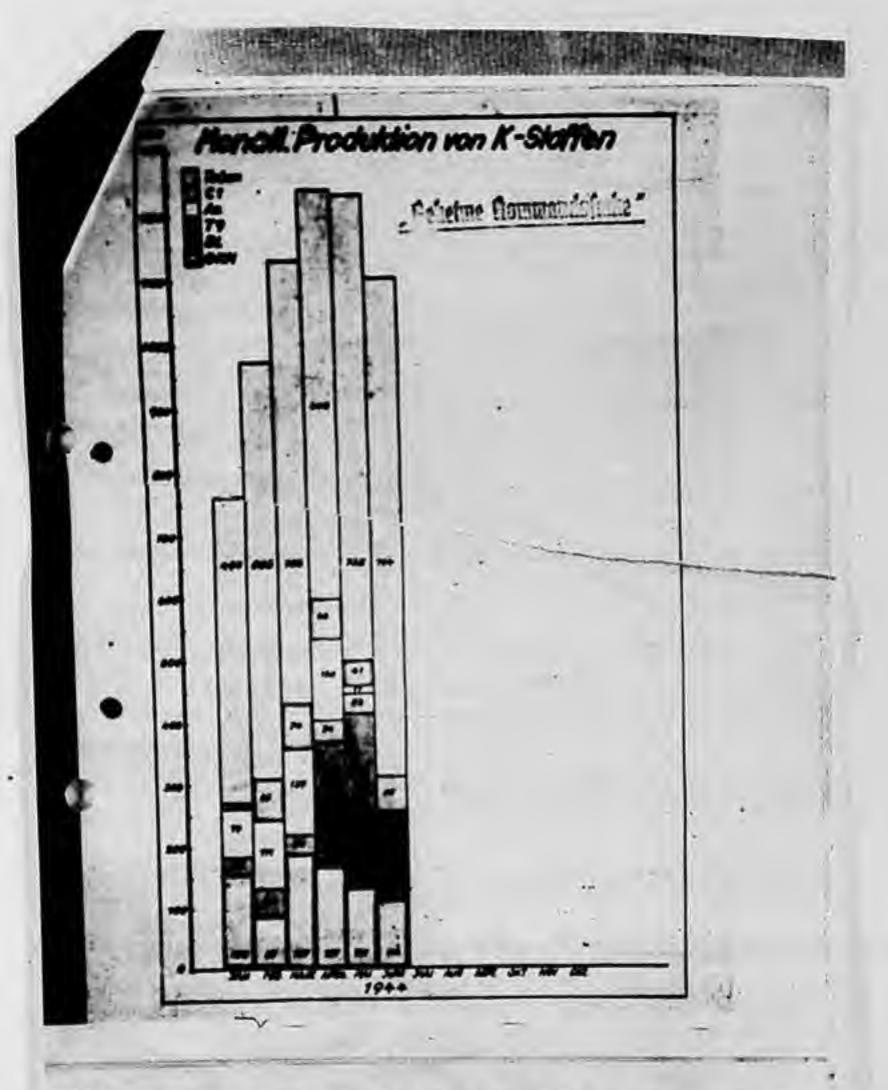


THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vashington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





Washington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.





THE NATIONAL ARCHIVES

Records of the United States Pirategie Sanking Survey, Burepean War, Oil Merician, Report So. 110 d 125.

PSY/PS 592/44 e.ks. Beldelme Beldeled4 Antistigen

Norman Steel for f-Hoff-fortimes and impossible to

1.) Leete

a) frel-Lest

Henalalslung: 2,100 mets

Zer Zeit ist die Gnel-Leut-Fortigung eingestellt, da des geneinsme Verprodukt Acthylenezyd zer Erfillung der Pulver-und Frestschutzeittelfurderung dient.

Mach 'beaches; sit Ges.Not. wird die Frestschetzsittelerzesgang von 16.000 mcf 12.000 jate zeröchgen
nessen. Danit werden in 3.0sartal 660 mets, in 4.
Osartal 760 mete Oxyd entsprechend 1000 bzw. 1200
mete Beellest verfügbar. Da die Oxellesterzesgang
den fünffschen Chlorbedarf gegenüber D-Lest hat,
sollte sie ser in falle dringensten Bedarfs eingefahren werden. Heen die Lage es erl ubt, wird das
Oxyd auf Diglykel verarbeitet, un die erschöpften
Diglyksiverräte fir die Pulverfortigung auf eine
der Transportlage angemessene Hobe zu bringen.

b) Pint

Derzeitige Fertigungsmöglichkeit 1 ooe

ab 1,9,44 2 men mote

ah 1,1,46 4 con moto

Des Produkt hat einem Reinheitsgrad von 30 %. Es kann bei Ausbroch des S-Staff-Krieges und alsbaldigen Verbrauch unt Humitien abgefüllt worden.

...



THE NATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategie Building Survey, Vanhington, D. C. Burepous Her, Cal Mivinion, Report No. 120 4 125.

Die von militärischer Seite geforderte Lagerbeständigkeit bei 60° ist noch micht erreicht. Bei dieser Temperatur zersetzt mich dem Produkt langsam, En wird in Enspfatofflagern aus keramischen Material genammit, in denne en unbegronzt haltbar ist.

Destillationsversuche haben orgobes, daßs bei Vor- und Machdestillation auch der B-Lost vollkennen warslagerbeständig gemacht worden kann, Die Destillationsunisgen sind geplant,

Antennaferene:

Derzeitige Fertigung	1 000 mote D-Lest
sh 1,7, 44	1 000 mete D-Lest
u.miglich	1.000 mete Oxel-Lest
ab 1.5. 44	2.000 mete il-Lest
u.oiglich	1.000 mete Oxel-Lest
sh 1,10,44	2,000 sete U-Lest
w.miglich	1,200 mete Oxel-Lest
ab 1.1. 45	4,000 note 0-Lest
u, niglich	1.200 mote Oxel-Lost

Yorrate se 1.4.44

17.800 to Oxel-Lost
5.500 to Oxel-Vistor-Lost
2,500 to O-Lost
2,100 to Stal, Lost
Pd. 27,000 to



THE WATIONAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Vachington, B. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

2.) Tabes

Endleistung mit 1.000 mete wird in August 44 orreicht, Fertigung lauft einvandfrei, Der wirkliche Ausstess an Tabun wird un 20 \$ böber, da
Versuche ergeben hauen, dass Tabun mit 20 \$
Chlorbenzel gestreckt werden kann, ohne dass
die wirkung des Stoffes beeintrachtigt wird.
Verrat am 1.5.44

8,500 to.

3.) Saria 1

Die 100 mote unlage in Nieder erk ist Ende 44 betriebsbereit. Die 500 mote- lage in Seewerk sell am 1.4.45 in Fertigung ene . Zur Sicherung dieses Termins sind besindere lassnahmen ein aleitet.

4.) Yorgrodukten-intaien

Die zur K-Stoff-Fertigen notwendigen vorproduktehanlagen in Formanie, in triumcyanie, üblor und Phosphoroxychlorie merden so dustmieunigt, dass sie zum anlauf der enteprechenden Kampfstoffanlagen fectig werden. Ausserden wird eine Planung zur Erhöhun der Phosphorlagerum um 7.500 to ausgearbeitet.

Zessencefessuso:

Die obengemanntem Termine werden durch folgende Wassmahmen gesichert:

1.) Die Beuten der A-Steffe und der zugehörigen Vor-



WE WATIOWAL ARCHIVES Records of the United States Strategic Bombing Survey, Washington, D. C. European War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

produkte werden in Vorrangstufe Burchgeführt. Ein Sonderbeauftragter des Antes Bau überwacht die termihgerechte Fertigstellung.

- 2.) Der apparative leil der Amla en wird von SS 4927 auf 4928 Brandtgerat vorgestuft. fr die Sarin-Anlage Seewerk stehen ausserden für En, passlief rungen 2.000 to DE-Kennziffer zur Verfigung.
- 3.) Fur die eisenschaffende Industrie wird eine Auftragssteuerungsnummer ausgegeben, die die Erzeugnisse der eisenschaffenden Industrie terain erzo t an die 8 u- und fontage-Stellen bringt.
- 4.) Es werden zusatzlich Blechbe tellrechte für 6.200 te Grob- und 850 te feinbleche ausgegeben.
- 5.) Aus dem ital. Raum werden funch eine Sonderaktion 1.200 Facharbeiter, unterteilt in 420 Jau-Facharbeiter, 700 Schlosser und 100 Elektriker ange orben. Bis diese aktion zum Zu. konnt. werden Unseizungen im Rahmen des PSV-PI nes vorgenomsen.

Benerkung:

Es muss darauf hingeniesen wirden, dass die entscheidenden Kampfstoffwerke wendorf und üyherfurth keinen "akschutz besitzen. Aus Dyhern urth wurde kurzlich die leichte Flak für andere wichtige Objekte angezo en... Für beide Objekte wird Mebelschutz beantragt.

Mr. Set leber



THE NATIONAL ARCHIVES Vachington, D. C.

ARCHIVES Records of the United States Strategic Sombing Survey, D. C. Burepean War, Oil Division, Report No. 110 d 125.

Dr. Ambros

PROVIDED

DOC NO. 16 DEFENSE EXHIBIT NO. Am BROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

NO. VI

CASE NO. 1

O.A. DOCUMENT NO. 16

FENSE EXHIBIT

NO. 16

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

-	*	Nuermberg,	17. Dezember	1947.
Ве	stast	LEURE		
Ich, Rechtsanwalt !	arl Hoff	STREET VELL	eidiger im Fall ilitaer-Tribama	VI, 1 Nr.6
destactice hierait,	dass das	anliegende D	ckurent	
bestehend aus	4			
**	4	maschi	nengeschriebens	Seiten
	********	skatak	EXISTER	Pottett
Anb	ros	Nr. 16		
eseichest	*********			
		**********		**********
	•••••			
otro ecetystreus in	etam.socyk	ETHICOLOGICU-H	DEVEST	*********
Auszug aus de	m Handels	register Hal	le betr. Orgaci	xex;
and eine ents	prechande	Notin der I	ndustria- und Re	ndelskemer
1at.				
			/	4
			YHan	
			Rechtsanwal	•
9	erti	floate		
Rechtmanwalt Kar	1 Boffman	E Defenne	Counsel in Cas	VY
			tary-Tribunal N	
hereby certify that	the attac	hed document		
consisting of				
*****	4	typers	tten	
1000		vinerous	baces.	
1-1-		No. 75	2172	
entitled		No 16		

	*********	***********	************	**********
is a versony a x.	an exce	rpt of the B	anddaregister H	lle
concerning Organ und Mandelaksmer		correspondin	note of the I	dustrie-
			The state of the s	Tree contracts
-			- Att	

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau über Merseburg, Leunastr. 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstatt liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, dass die umstehenden Angaben über die Orgacid G.m.b.H. Herrn Dr. Friedrich Moll, Chemiker der Chemischen Werke Buna in Schkopau im Oktober 1947 von der Industrie- und Handelskammer in Halle übergeben worden sind.

worden sind. Ludwigshafen Rhein, den 13. Dezember 1947 следующего сырья о произвести закупку у фирмы чиерез своего представителя :эмонф тэвшэрен дот стол в то в то ру ж. виноз новленных приказом Управления СВА провинции Сакпровинции Саксония на осмовании полномочий, уста-Громышленный Отдел Гіровинциального Управления II LRGAF 14375 Durchschrift

Auszug aus dem Handelsregister . Abteilung B 267 Nr. der Firma 1380

Orgacid Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Ammendorf (Saalkreis) Erzeugung und Vertrieb von chemischen Produkten aller Art insbesondere von "Orgacid"

Grund-oder Stammkaptal: RM 120 000

Vorstand, pprsönlich haftende Gesellschafter, Geschäftsführer, Abwickler:

Chemiker Dr. Hermann Engelhard, Berlin Chemiker Dr.phil. Eugen Möllady, Ammendorf Kaufmann Kurt Willing, Essen Kaufmann Richard Brandt, Berlin

Prokura:

Hans Borinser, Halle. Er vertritt die Gesellschaft mit einem Geschäftsführer.

Rechtverhältnisse:
Gesellschaft mit beschränkter Haftung. Der Gesellschaftsvertrag ist am 23.11.1934 abgeschlossen und
am 26.11.1934 und 8.9.1937 geändert. Sind mehrere
Geschiftsführer bestellt, so wird die Gesellschaft
durch zwei Geschäftsführer oder durch einen Geschäft.
führer in Gemeinschaft mit einem Prokuristen vertreten.

Dr.ing.Hermann Engelhard und Kaufmann Richard Brandt sind nicht mehr Geschäftsführer. Durch Geschäftsbeschluß vom 22.10.1941 ist der Sitz der Gesellschaft von Berlin nach Ammendorf verlegt.

der Gesellschaft von Berlin nach Ammendorf verlegt. Der Gesellschaftsertrag ist entspechend geändert. Durch Geschätsbeschluß vom 9.6.1944 ist der Gesellsch schaftsvertrag in § 1 Absatz 2 (Sitz) geändert.

Die Gesellschaft ist auf Grund des Befehls 124 der SMA vom 30.10.1945 in Verbindung mit der Instruktion zu diesem Befehl und dem § 2 des Gesetzes vom 9.10. 1934 (RGBI.I S. 914) erloschen.

Bemerkungen:

Die Firma war bisher beim Amtsgericht Berlin unter 564 HGB Nr. 52742 eingetragen. Ohser /St.
Rechtsanwalt und Nota
Fernsprecher: Nr. 21854

Postscheckkonto: Leipzig 12552

Sprechzeit: 4-6 Uhr nachm. außer Mittwochs und Sonnabends

Halle a. S., den Halle a. S., den Hansering 9/10.

Herrn

harl Schafer,

Schkopau.

Sehr geehrter Herr Schäfer!

Auf Veranlassung des Herrn Assessors Faßhauer habe ich die beim hiesigen Assistergericht erwachseren Akten betr. die Organid GmbH.

eingesehen.

Diese Akten - HRB 1380 - ergeben folgenies: Die Organia GmbH. ist im Jahre 1934 gegrünlet. Grüder war m die Dagen A.G.Berlin (Auergesellschuft)

und .

die Aktiengesellschaft Chemische Fubrik Buckau (spliter:

The Goldsenmidt A.G.),

Assen.

In dem Verzeichnis der Gesellschafter, welches gemäß
40 der Ges. betr. die Gesellschafter mit beschrünkter Haftung alljährlich im Monat vanuar dem degistergericht eingereicht werden muß, sind als Gesellschafter der Orgacid
GmbH. stets nur die beiden oben genannten Aktiengesellschaften aufgeführt.

Die Grgacia GmbH. ist seit Juli 1947 im Register gelöscht.-

In der Hoffnung, Ahnen mit vorstehenden Anguben gediet zu haben.

hochechtungsvoll!

Hoter.

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau über Merseburg, Leunastr. 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem MilitärgerichtsMof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschlahd, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre hiermit, dass dieses Dokument mir auf meine Anfrage nach den Gesellschaftsverhältnissen der Orgacid G.m.b.H. von Herrn Notar Ohser in Halle im Oktober 1947 zugegangen ist.

Ludwigshafen/Rhein, den 13. Dezember 1947

Rad dreage

Obige Unterschrift von Herrn Karl Schäfer, wohnhaft in Schkopau bei Merseburg, Leunastr.14, vor mir, Dr. Wolfgang A l t ,Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein Bunsenstr.4, geleistet wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.
Ludwigshafen Rhein, den 13. Dezember 1947

Molfaugalt
Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0.4. DOCUMENT No. 101

AMBROS EXHIBIT_

No. /7

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED

DOC No. 101 DEFENSE EXHIBIT No. 17

Ridesstattliche Erklärung

des Angeklagten Dr.phil. Dr.h.c.rer.nat.Otto A m b r o s

Ich, Dr.phil. Dr.h.c.rer.nat.Otto A m b r o s, Nürnberg, Justispalast, bin sunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenu ich eine falsche eidesstatt-liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wird, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI in Nürnberg, Justispalast, vorgelegt zu werden.

Mein Lebenslauf von 1901 - 1947.

Am 19.Mei 1901 wurde ich als einziger Sohn des 1932 verstorbenen Professor Karl Ambres und seiner Ehefrau Elsa geb.Probst zu Weiden/Bayern geboren.

Mein Vater war Professor für Landwirtschaft an verschiedenen landwirtschaftlichen Schulen, suletzt in Landehut-Schönbrunn/Bayern.

Ich nahm an der üblichen deutschen Schulbildung teil und machte im Jahre 1920 an der Oberrealschule in München meine Abschluss-prüfung(Abitur).

Im Jahre 1920 begann ich in München sowohl das Studium der Chemie an der Universität als auch der Landwirtschaft an der Technischen Hochschule. Mein Entschluss zum Studium der Naturwissenschaften war das Ergebnis der Freude, die mein Vater an der Ausübung seines Berufes hatte und der geistigen Anregungen, die in dieser Hinsicht von ihm ausgingen.

Richard Willstätter, der damels wohl bedeutendste deutsche Professor für Chemie an der Münchener Universität, wurde entscheidend für die Richtung meiner Ausbildung. Er weckte mein Interesse für die Bischemie und nahm mich in sein Privatlaboratorium auf. 1925 promovierte ich bei ihm zum Dr.phil. mit einer Arbeit, die auf fermentchemischem Gebiet lag. 1926 nahm ich auf Empfehlung und auf Anraten von Richard Willstätter eine Stellung als Chemiker bei der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft in Ludwigshafen / Rhein an. Ich blieb mit Richard Willstätter Zeit seines Lebens verbunden, auch als er 1939 Deutschland verlassen musste und in der Schweis eine Zuflucht fand.

Nach meinem Eintritt in die I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft in Ludwigshafen begann ich in dem damals neu gegründeten Biolabor in Oppau mit biochemischen Studien der Ferment-und Vitamin-Forschung.

Daraus ergaben sich sowohl technische als auch rein chemische Probleme, wie die Synthese des Kautschuks, neuer Harze und anderer organisch-chemischer Stoffe, die ich später als meine Lebensaufgabe weiter verfolgte.

Männer wie Carl Bosch und Hermann Bücher lenkten meine Aufmerksamkeit auf weitere technische Probleme, wie die industrielle Züchtung von Hefe als natürliche Synthese des Eiweisses und auf die Wirtschaft der Tropen als Quelle neuer industrieller Rohstoffe.

In Auswirkung meiner Studien über natürlichen und synthetischen Kautschuk unternahm ich 1930 eine fast einjährige Studienreise nach Ceylon, Malakka und Niederländisch-Indien. In Sumatra arbeitete ich ca. 1/2 Jahr in den Betrieben und Laboratorien der Rubber Cultuur Mij. "Amsterdam" unter Prof. Fickendey.

Nach meiner Rückkehr trug ich das Ergebnis meiner Eindrücks am 8.I.1931 im Technischen Ausschuss der I.G. Farbenindustrie und anschliessend in den meisten I.G. Werken vor.

Ich vertrat damals die Ansicht, dass bei einer grosszügigen Weltwirtschaft der Chemiker ein weites und dankbares Feld in der Veredlung der Naturstoffe finden kann.

Nach 1930 wurde ich in den verschiedensten I.G. Werken und auf den verschiedensten Gebieten als Chemiker eingesetzt.

1934, noch nicht gans 34 Jahre alt, wurde mir als Chemiker die Fabrikationsabteilung für Lösungsmittel und Kunststoffe in Ludwigshafen übertragen.

In diese Zeit fällt auch der Aufschwung der Acetylen-und Aethylenchemie, den Kurt H. Meyer Ende der zwanziger Jahre wissenschaftlich vorbereitet hat und der sich dann in Deutschland und USA, vor allem auf dem Kunststoff-, Lösungsmittel-, Lackhars- und Waschrohstoffgebiet auswirkte. Um diese Entwicklung in Deutschland voranzutreiben, wechselten bei mir Arbeiten im Laboratorium mit Versuchen in den Kleinanlagen und der Bau von vielen Fabrikationsanlagen ab.

1935 wurde ich zum verantwortlichen Chemiker für die technische Entwicklung der Bunasynthese und den Aufbau des ersten Bunawerkes der I.G. Farbenindustrie A.G. in Schkopau bestellt. Die Grundsteinlegung für dieses Werk fand am 24.April 1936 statt. Das Buna-Werk Schkopau gehörte den Buna-Werken G.m.h.H. Schkopau, einem I.G.-Unternehmen, dessen stellvertretender Geschäftsführer ich ab 1936 wurde.

Ich war einmal während meiner Tätigkeit bei der I.G. Betriebsführer im Sinne des damaligen Gesetzes zur Ordnung der nationalen Arbeit, das war in Schkopau von 1937 bis Mai 1939.

Bereits 1938 folgte der Aufbau des zweiten Buna-Werkes in Hüls. Dieses Werk gehörte der I.G. und der Hibernia unter der Firma Chemische Werke Hüls Gm.b.H., deren Geschäftsführer ich von Mai bis November 1938 war und in deren Aufsichtsrat ich anschliessend berufen wurde.

Die Gründung und der Bau von 4 weiteren Buna-Fabriken in Deutschland und im Ausland folgten. Der Wert aller Buna-Werke, deren Aufbat ich technisch verantwortete, betrug etwa 2 Milliarden Beichsmark. Daneben bearbeitete ich Projekte weiterer Buna-Werke in fast allen großen Staaten.

Meinen geistigen Rückhalt hatte ich in meinem Mutterwerk Ludwigshafen, heute wieder Badische Anilin-und Soda-Fabrik mit ihren Forschungsstätten.

Im ahre 1936 übernahm ich zu den Fabrikationen der Acetylen- und Acthylenchemie noch die Abteilung der Zwischenprodukte, in der die vielen Hunderte von Zwischenprodukte für Farbstoffe und Pharmazeutika, ferner Gerbstoffe und Textilhilfsmittel, sowie zahlreiche organische Chemikalien für die verschiedensten Zwecke hergestellt wurden.

Die I.G. Farbenindustrie berief mich gleichzeitig zum Vorsitzer der grössten und chemisch interessantesten Fabrikationskommission, der Zwischenprodukte-Kommission ("Zetko" genannt).

Im Jahre 1937 hielt ich in Paris anlässlich der Weltausstellung auf dem Internationalen Sautschuk-Kongress einen wissenschaftlichen Vortrag über die Bildung der Kautschuk-Milch in der Pflanze. Ich verwertete dabei vor allem meine experimentellen Ergebnisse, die ich im Tropenlaboratorium auf Sumatra sammelte.

Am 1. Januar 1938 wurde ich in den Vorstand der I.G. Farbenindustrie und in den sogenannten Technischen Ausschuss (Tea) berufen. Gleichzeitig übernahm ich im I.G. Werk Ludwigshafen die Leitung aller Betriebe der organischen Chemie.

Bis zum Jahre 1938 gehörte ich der NSDAP nicht an. Aufforderungen zum Eintritt in die Partei habe ich abgelehnt. Oktober 1938 wurde mir ohne persönliche Bewerbung von der suständigen Ortsgruppe der NSDAP in Ludwigshafen mitgeteilt, dass ich in die Partei aufgenommen sei.

Mit meiner Berufung in den Vorstand ergaben sich auch eine grosse Anzahl von Berührungspunkten mit der gesamten Weltwirtschaft. Diese Fühlungnahme pflegte ich nicht nur aus geschäftlichen Gründen, sondern auch aufgrund meiner persönlichen Einstellung, die sich durch meine Auslandsreise im Jahre 1930 und meine sonstigen freundschaftlichen Beziehungen zum Ausland inzwischen noch mehr gefestigt hatte.

Mit der Standard Oil of New Versey wurden Verhandlungen über Buna, mit Röhm & Haas, Philadelphia, über Kunststoffe und mit Dupont, Wilmington, über Nylon geführt.

Im ersten Helbjahr 1939 ging ich nach London und verhandelte dort auf Wunsch der Imperial Chemical Industries Ltd. über den Bau einer Anlage zur Herstellung des Kunststoffes Polystyrol.

Am 26. Mai 1939 hielt ich in Paris vor der Société des Ingénieurs Civils des Francs/sinen Vortrag über den synthetischen Kautschuk. und der Société de Chimie Industrielle

In diesem Vertrag legte ich in grossen Zügen mit Lichtbildern die Brgebnisse der deutschen Bunaforschung offen dar.

Im August des Jahres 1939 verhandelte ich mit der Shawinigan Co. von Canada zwecks Übernahme eines neuen Verfahrens der I.G. zur Herstellung von Aethylen aus Acetylen. Pür September 1939 war eine Reise nach den USA vorbereitet, um Verhandlungen über die Erstellung einer ersten Buna-Anlage in den Vereinigten Staaten zu führen. Anschliessend sollte ich nach Canada als Gast der Shawinigan kommen.

Vor meiner Heise nach Amerika, die ich als feststehend betrachten konnte, fuhr ich zur Erholung mit meiner Familie im August 1939 in die Dolomiten nach Italien, wo ich vom Krieg, an den ich nicht geglaubt hatte, überrascht wurde.

Der Krieg bedeutete für mich wie für jeden anderen Deutschen eine gewaltige Umstellung, nicht nur in persönlicher, sondern auch in beruflicher Hinsicht.

Nach Ausbruch des Krieges galten für mich als Zivilist die Kriegegesetze und ich musste mich den in rascher Folge erlassenen Verordnungen und Verfügungen der gelenkten Kriegewirtschaft fügen.

Schon vor dem Kriege gab es Zwangsauflagen des Heiches für die I.G., wie z.B. der Bau reichseigener Bereitschaftsanlagen. Nach Beginn des Krieges erfolgten fast alle Planungen unter dem Gesichtspunkt der Kriegswirtschaft. Auch das Werk Auschwitz der I.G.musste aufgrund einer solchen Zwangsauflage des Heiches gebaut werden, wie die Werke Gendorf, Dyhernfurth und Falkenhagen.

Versuche, noch in Freiheit zuschaffen, wurden zunichte. Der Krieg, der im Laufe der Jahre auf allen Gebieten jedes Tun und Lassen beherrschte, spannte natürlich auch die Chemie in Deutschland, wie in jedem anderen Lande für seine Ziele ein.

Die Ersatzstoffe traten in Deutschland infolge der Blockade anstelle der natürlichen Rohetoffe sowohl zu Zwecken der Rüstung als auch zur Versorgung des zivilen Sektors.

So war ich ebenso damit beauftragt, die Rohstoffe für die künstlichen Fasern, die synthetischen erbstoffe, Waschrohstoffund Textilhilfsmittel, die Ferben, die Zwischenprodukte für Pharmaseutika, die Harse, Dacke, Kunststoffe und vor allem Buna zu produzieren, wie daneben auch in reichseigenen Anlagen des Heeres Vorprodukte für Pulver und einige chemische Kampfstoffe zu machen.

Die Kampfstoffe sind jedoch nicht zur Anwendung gekommen. An Bestrebungen politischer Kreise, sie anzuwenden, hat es nicht gefehlt.

1942 erfolgte meine Ernennung zum Geschäftsführer der Luranil Baugesellschaft m.b.H. und der Anorgana G.m.b.H., 1943 meine Berufung zum Leiter des Sonderausschusses C.

Im Mai 1943 wurde ich in meiner Eigenschaft als Leiter des Sonderausschusses C zu Hitler befohlen und masste ihm über den Stand der deutschen Rüstung auf dem Kampfstoffgebiet berichten. Mein Vortrag war sachlich und zeigte offen die Schwäche der deutschen Situation. Der Kampfstoffeinsatz unterblieb.

Unabhängig von dieser Tätigkeit, die der Staat von mir, wie von jedem seiner Bürger verlangte, blieb ich mit dem Fortschreiten der Chemie in Wissenschaft und Technik engstens verbunden. Meine Arbeiten auf diesen ebieten fanden Anerkennung.

Im Herbet 1944 wurde mir für die Buna-Synthese auf Vorschlag der deutschen Techniker der Fritz Todt-Preis verliehen.

Sieben Jahre vorher hatte ich für den Aufbau der Bung-Synthese von dem Gremium der Exposition Internationale in Paris den Grand Prix mit der goldenen Medaille erhalten.

Am 9. Juni 1943 hielt ich auf Grund einer Einladung der Universität Freiburg einen Vortrag über Kunststoffe. Dieser Vortrag war der Anlass, dass die Universität Freiburg mir im November 1944 den Doktor h.c. rer. nat. verlieh. Die Verleihung erfolgte auf Anregung von Prof. Hans Staudinger, einem Wissenschaftler von Weltruf, der heute Dekan seiner Fakultät in Freiburg ist.

Es ist nicht ausgeblieben, dass ich nach der Besetzung Deutschlands durch die Alliierten wegen meiner beruflichen Stellung in Deutschland, eingehend über meine Tätigkeit vernommen wurde. Die französische Besatzungsmacht hat insbesondere mein Verhalten im Kriege aufs genaueste überprüft, mich dann aber für ihre Zone als Chemiker zugelassen. Im September 1945 hielt ich in Paris auf den verschiedensten Gebieten der chemischen Forschung vor den Spitzen der französischen chemischen Industrie Vorträge.

Meine Frau lebt mit meinen beiden Kindern noch heute in Ludwigshafen, unserem ständigen Wohnort, den ich nicht verlassen habe, weil ich mir einer unehrenhaften, geschweige denn strafbaren Handlung nicht bewusst bin.

Nürnberg, den 12. Januar 1948.

un dunn.

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dr. Otto A m b r o s, Nürnberg, Justizpalast, wurde vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Defense Counsel geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nurnberg, den 12. Januar 1948.

Rechtsanwalt.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 102

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 18

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED:

DOC No. 102 DEFENSE EXHIBIT No. 1

attorney-at-law



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1/1
CASE No. 1/1

O.A. DOCUMENT No. 105

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 19

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 105 DEFENSE EXHIBIT No. 19

the girlite to at no limeres

Met ser jeristen transe seinker ud stur herm jetuntense Benje inn kinn in hurgen ein verting atter vakordense und Betrete ver Envanissiere tet spropper er luctory shajen in en brance - ein neuerische. Die bengeberen hit drucke Bere neuer Kergliebsten Viewkritensen aus je herr eiferpreuten Caufi sho f toe aus to vame, van Ker frank Monderage jang naverschet jetlie er set f neu ja herr jerrera Skellung. La ben hebrogengt, he weeren - han naverny ut - jerrera brougte andere jetlie er set f neuer steelendigen zergestellenden bestellungen herre tember genegen Mennen Itterne und Linfalleteraft für ett provin herre Menten man einfgaben herre Mondere zu fin gentreten und vergengenten

der lagreig ite. , it acuse Kennegungsmakel son is one absommete at mer abillommen, a held our jul her met über de Neurongia , no enabe Iban rectauts

Best Suppleanages for kor Simalle was here willed bergluhe brime no

Kor ne Rufousts, ergeleses

Rusen Willotaker

Die Bebereinstimmung dieser Photokopie mit dem mir vorliegenden Original wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a/Rh., den 19. Dezember 1947.

Atholypung alt

(Dr. Wolfgang Alt)
Assistand Defense Counsel.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 107

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 20

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

BOC No. 107 DEFENSE EXHIBIT No. 20

Manchen 27 am 12. 14 1918

Professor Richard Willstätter

leke quarter her dethe comiers.

Bes see fromteen un vour leuriament empfange un bein inchennistique brest som but degentee, für ein ub base niemen einake bere guten Duan be tensiere un aufmitt is une bergtecket ge in ine un base que beer greezen unem lettung mer zu ben bereutenen fromtenten unt tegermente bere tetenstalle besteht in die brethigten ekonomielen heurher protesme nanner Leit. Mest aumerwertelinker Focuse achme mit lentest an beren langesten une lestigen und lestigen und lestigen und der bereiten der bestehen de bestehen der bestehen.

locale thre featurestage Reine nach Minnehm there cam Brouch errorginare (44 bein west , me furrester benagement thre Lut and trap in serve latere and . To never us who effecul area , our localementation in 1. S. Fastraneausin servinguation . 1 as in armyra letter cents so neites the pursuit get est that

that menera fromartakelen brince

the sche regition .

N. Villatione

Die Uebereinstimmung dieser Photokopie mit dem mir vorliegenden Original wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

WA Ludwigshafen a/Rh., den 19. Dezember 197.

Atrolpaugalt

A

(Dr. Wolfgang Alt) Assistant Defense Counsel.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 103

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 21

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 16/1/48

DOC No. 103 DEFENSE EXHIBIT No. 2

Dr. phil. ALWIN MITTASCH HEIDELEERG, d. 18. Marz 1947, Dr. Ing.e.h. Dr. d. Iendwirtsch.c.h.

Ich, AlWIN MITTASCH; bin aufmerkenn gemacht worden, dass ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesetattliche Frklärung abgebe. Ich erkläre an Fidesetatt, dese meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, un Cheweismsterial dem Militärgerichtshof Fr. 1 im Justizpalast in Märnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Dr. 7770 AMBROS von Ludwigeheien a.Rh. ist /or Jahren in das früher von mir geleitete Porschungslaboratorium OPPAUder Badischen Anilin-und Soda Pabrik als Chemiker eingetreten, von seinem Lehrer Professor Dr. WILLSTARTTER, WURTCHEN werm empfohlen. Er zeichnete sich in meinem Laboratorium nicht nur durch exaktes, eifriges und ideenreiches Arbeiten, sondern auch durch sympathische Charaktereigenschlaften zus. Sehr bald ist infolgedessen ein freundschaftliches Verhältnis zwischen uns entstanden, des auch nach seinem Ausscheiden aus meinem Laboratorium und weiterhin auch nach meinem Uebergang in den Ruhestand 1934 angehalten hat. Seinen raschen Ausscheiden ich im Interesse industriellen Portschrittes warm begrüsst.

Auch in späteren Zeiten, bie in die Kriegejahre hinein, bin ich mit Dr. Ambros zuweilen zusammen gekonnen, ohne dess ich je von ihm oder über ihn Worte vernommen hätte, durch die meine Ueberzeugung von seiner gefestigten Moral und seinem einwendireien humanitären Verhalten wankend geworden wäre. Rekundungen nationalsozialistischer Tendenzen, etwa in Sasskiragen, sind mir von ihm nie bekannt geworden

Tendenzen, etwa in Rasskiragen, sind mir von ihm nie bekannt geworden.

Ich bemerke noch, dane ich selber von dem Skuberungsgesetz
nicht betroffen bin. (Spruchkanmer Reidelberg, Aktenzeichen 59/3/925
Rescheid vom 15.8. 1946.)

Alwin Kitard

Die obige Unterschrift von Dr. ALVIE MITTABCH, vor dem Noter

Just zrat Richard Puchs

geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt. Herr Dr. Alwin Mittagch ist dem Noter pers hlich bekannt.

Heidelberg, den 18. Wirz 1947.

Justiars

als Notur.

Kosten: gem. 0 39 XO L. - RUG bar bezahlt.



0130

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

O.A. DOCUMENT No. 104

AMBROS - DEFENSE-EXHIBIT

No. 22

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 10 4 DEFENSE EXHIBIT No. 22

1

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Professor Dr.Ernst F i c k e n d e y , wohnhaft in Indwigsburg, Vordere Schloss-Str. 17, bin sunsechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wonn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Waghrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitzergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Zu meiner Ferson bekunde ich: Seit 1908 wer ich in den Tropen taetig, bis zum ersten Weltkrieg als Kolonialbeanter im Kamerun und dann von Ende 1919 bis Ende 1932 auf Sumatra als *issenschaftlicher Berater der hollaendischen Plantagengesellschaft Rubber Gultuur Meatschappij "Amsterdam". Bei meiner Rueckkehr von Sumatra 1938 wurde ich von der Auslandsorganisation sufgefordert, als Mitalied in die nat. 2021. Partei einzutreten, weil "ich Vorteile davon haben wuerde". Ich habe diemes Ausinnen ein fuer alle Mal abgelehnt. Vachrend des letzten Krieges war ich als wissenschaftlicher Berater der Gruppe Dautscher Kolonialwirtschaftlicher Unternehmungen beschaeftigt.

Herr Dr. Otto Ambros bet im Jehre 1930 etwa ein halbes Jahr lang in den Laboratorien meiner Gesellschaft, der Rubber Cultuur Mij. "Amsterdam" auf Sumatra
gearbeitet. Er erwerb sich schnell durch seine behen menschlichen Eigenechaften
das Vertraum, die Zuneigung und die lehtung nicht nur der Neissen, sondern mich.
aller Farbigen (Chinasen, Japaner und Javaner), mit denen er durch seine Tactigkeit
in Beruchrung ham. Menantlich die Zingeborenen beben ein sunserordentlich feines
Gefunkl Safuer, um swischen einer mit den Bornen kommenden Anteilnehme in ihren
Schickeil und einer aus Berechnung, aus Verstandesethik geborenen Freundlichkeit
zu unterscheiden. No sich herr Dr. Ambros in den Nohngebieten der Arbeiter sehen
liess, liefen die Kinder ninter ihm her, um einen Gruss oder ein freundliches Vort
von ihm zu ampfangen. Mart seiner abreise erbundigten sich die Javaner (und nuch
Chinesen) inner wieder, oh er dem nicht wieder kaeme. Mein javanischer laboraterlung millig hat ihm soger noch einen oder mehrere Briefe geschrieben, um seine
Verehrung zu bekunden. Jodenfalls heben alle Peteiligten, feines wis Farbige, die
Trennung von ihm als einen Verlust eurfunden.

Indmigsburg, den 9.Dezember 1947.

End Freudy

Die obige Unterschrift des Herrn Prof.Dr.Ernst Fickendey, wohnhaft in Indwigeburg, Vordere Schloss-Str. 17, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defenes Gounsel, wirdgeleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigsburg, den 9.Dezember 1947.

Strollgang all

0132

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 121

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT

No. 2.3

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/2/48

DOC No. 121 DEFENSE EXHIBIT No. 23

Veröffentlichungen von Dr. Otto Ambros an der Universität München und im Biolaboratorium der I.G. Farbenindustrie A.G. Oppau.

No.	Titel	Verfasser	Zeitschrift	Bd.	Seite	Jahr
1.	BlausHure-Aktivierung- und Hemmung pflanzlicher Protessen	R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros	Zs. physiol. Chem. Hoppe-Seyler	151	286	1926
2	Substrat- u. Aktivitätseptimum bei einigen proteclytischen Reaktionen	R.Willstätter W.Grasmann O.Ambros	н.	151	307	1926
3	Uber die ereptische Komponente einiger Pflanzenproteasen	R.Willstätter W.Gresmann O.Ambros	ii.	152	160	1926
4	Über die Einheitlichkeit einiger Pflunzenproteasen	R.Willstätter W.Grasmenn O.Ambros		152	164	1926
5	Uber die Wirkungen von Proteasen pflenslicher Milchsäfte (Beferat)	Vortrag v.O.Ambros 90. Versammlung der Ges.deutsch.Natur- forscher u. Ärzte Hamburg 1622.9.1928	Zs. angew. Chemie	41	1109	1928
6	Uber die Wirkung von Protessen pflanzlicher Milchsüfte	O.Ambros Anna Herteneck	Zs. physiol. Chem. Hoppe-Seyler	161	24	1929
7	Über die Protessen höherer Pflanzen	O.Ambros Anna Harteneck		184	93	1929

Ich, Dr. Otto v. Schoenebeck, wohnhaft in Ludwigshafen/Rh. -Oppsu, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich orkläre an Eidesstatt, dess meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilith gerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden. Ich erkläre, dass ich den vorstehenden Auszug der Wahrheit entspechend gemacht habe. St. Othe sohembook

Ludwigshafen/Rhein, den 20.Januar 1948

Die obige Unterschrift des Dr.Otto v.Schoenebeck, Ludwigshafen/Rhein-Opnau, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, geleistet wird hiermit beglaucigt und von mir bezeugt.
Indwigshafen/chein, den 20. Januar 1948. Hoolfers at

01 16

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 106

AMBROS

DEFENSE EXHIBIT_

No. 24

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/2/28

AM bres No. 106 DEFENSE EXHIBIT No. 24

Ich, der unterzeichnete Dr. Otto S e i d e 1, wohnhaft Heidelberg, Schloß-Wolfsbrunnen-Weg 5, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides Statt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland für den Fall 6 vorgelegt zu werden.

- 1. Im Jahre 1901 trat ich als Chemiker in die Dienste der damaligen Badischen Anilin- & Soda-Fabrik in Ludwigshafen a.Rh. und wurde 1918 in den Vorstand dieser Gesellschaft berufen. Bei der Gründung der 1.G. im Jahre 1926 wurde ich in deren Vorstand übernommen; meine Aufgabe verblieb auch darnach die technische Leitung des Werkes Ludwigshafen. Am 31.12.1937 trat ich infolge Erreichens der Altersgrenze in den Ruhestand. Ich war zu keinem Zeitpunkt Mitglied der NSDAP oder einer der ihr angeschlossenen Formationen.
- 2. Herr Dr.Otto A m b r o s ist mir seit vielen Jahren persönlich bekannt. Herr Dr.Ambros begann seine Laufbahn als Chemiker im Werk Oppau der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft; wihrend seiner Tätigkeit dort unterstand er mir nicht, so daß ich aus dieser Zeit kein Urteil über ihn abgeben kann. Als nach dem Übertritt von Frof. Bosch in den Aufsichtsrat mein Vorstandskollege Dr.Wilhelm Gaus die Oberleitung der Betriebsgemeinschaft Oberrhein übernahm und aus diesem Anlaß von Oppau in das Werk Ludwigshafen seinen Dienstsitz verlegte, brachte er Dr.Ambros als seinen technischen Mitarbeiter mit nach Ludwigshafen. Seit dieser Zeit habe ich Herrn Dr.Ambros näher kennengelernt.
- 3. Nachdem die Werksleitung Ludwigshafen-Oppau in Herrn Dr. Ambros eine hervorragende Nachwuchskraft erkannt hatte, übertrugen wir ihm die Leitung der Zwischenproduktengruppe des Werkes Ludwigshafen, damit er sich in dieser Stellung bewähren und in die großen Aufgaben einarbeiten konnte. Da zum Arbeitsbereich des Herrn Dr. Ambros unterstehenden Sektors des Werkes Ludwigshafen auch die Kunststoffabrikation gehörte, wuchs Herr Dr. Ambros aus dieser

Heidel

Stellung heraus in seine Aufgaben bei der Erstellung der neuen Buna-Anlagen hinein.

4. Wahrend der ganzen Zeit, da ich die baufbahn von Herrn Dr. Ambros beurteilen kann (bis 1.1.38), war jedoch seine Tätigkeit nicht derart, daß er dadurch einen Einfluß oder einen Einblick in die Gesamtverhältnisse des Werkes Ludwigshafen, geschweige denn in die Gesamtverhältnisse der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft bekommen hätte. Erstrecht hatte er keine Einblick in die große Linie der I.G .- Tolitik, sofern man von einer solchen überhaupt strechen kann. Die Tatsache, das Dr. Ambros in seinen jungen Jahren in den Vorstand der I.C. berafen wurde, ist zweifellos nur auf seine technischen Qualitäten und seine organisatorische Begabung zurückzuführen; mit den politischen Ereignissen seit 1933 hat diese Berufung nicht das geringste zu tun. Dies ergibt sich schon aus folgendem Zusammenhang; Prof. Carl Bosch, der damalige Vorsitzende des Aufsichtsrate der I.G., dessen scharf oppositionelle Einstellung sum Mationalsozialismus allgemein bekannt ist, hatte sweifellos seine Zustimmung zur Berufung von Dr. Ambros in den Vorstand niemals gegeben, wenn ihm etwas liber eine politische Abstempelung von Dr. Ambros im nationalsezialistischen Sinn bekannt gewesen würe.

Heldelberg, den 2.Januar 1948

Do OHo Seidel

Obige Unterschrift von Kerrn Dr. Otto S e i d e 1, vor mir, Dr. Wolfgang Heintweler, Ludwigshafen a.Rh., Brunckstr. 13, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

> Heidelberg, den 2.Januar 1948 A. Wolfrang frintelle

0135

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 115

-DEFENSE EXHIBIT__

No. 2.5

 AMANAS DEFENSE EXHIBIT No. 25

Ich, der unterzeichnete Dr. Hugo Storch, wohnhaft Waldhilsbach,
H auptstr. 48, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß
ich mich strafbar mache, wenn ich eine falwche Eidesstattliche
Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eides Statt, daß meine Aussage der
Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem
Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg/Deutschland für den
Fall 5 vorgelegt zu werden.

- Ich war von 1935 bis 1939 Ortsgruppenleiter der Ortsgruppe Ludwigshafen-Hemshof der NSDAF und anschließend von 1939 bis Kriegsende Soldat. Das Gebiet der Ortsgruppe Ludwigshafen-Hemshof umfaßte u.a. die Werkskolonien des Werkes Ludwigshafen der I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft.
- 2. H err Dr.Otto Ambros ist mir seit vielen Jahren bekannt. Als zuständiger ehemaliger Ortsgruppenleiter bin ich über die Vorgeschichte seiner Aufnahme in die Partei genau informiert und kann darüber genauestens Auskunft geben.
- 3. Es ist mir bekannt, daß Herr Dr. Ambros es wiederholt abgelehnt hat, einen Antrag auf Aufnahme in die NSDAP zu stellen, als man dieserhalb an ihn herantrat. Es ist mir nicht mehr genau erinner-lich, welchen Grund Herr Dr. Ambros dabei angegeben hat; aber ich glaube, daß der wahre Grund seine betont kirchliche Einstellung war. Herr Dr. Ambros ist von je her als überzeugter Katholik bekannt gewesen.
- 4. Der für Ludwigshafen zuständige Gauleiter der NSDAP, Bürckel, und der für Ludwigshafen zuständige Kreisleiter der NSDAP, Kleemann, legten in den Jahren nach der Machtübernahme entscheidenden wert darauf, Männer in bedeutenden Positionen der Wirtschaft in die Partei heminzubekommen, da sie hofften, auf diese Weise den Einfluß der Partei auf die Wirtschaft zu verstärken. Nachdem Herr Dr. Ambros am 1.1.38 Vorstandsmitglied der I.G. geworden war, und auch dann freiwillig seinen Beitritt zur Partei nicht vollzog, erhielt ich als damaliger zuständiger Ortsgruppenleiter in der 2. Hälfte des Jahres 1938 das genaue Datum ist mir nicht mehr in Erinnerung von der Gauleitung über die Kreisleitung

done

eines Tages den Befehl, Herrn Dr. Ambros kurzerhand die Verfügung über seine Aufnahme in die Fartei auszuhändigen. Ich kann dem nach bestätigen, daß Herr Dr. Ambros eindeutig weder freiwillig noch aus Überzeugung Mitglied der NSDAF geworden ist.

Waldhilsbach, den 2.Januar 1948

tol south

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Hugo Storch vor mir, Dr. Wolfgang Heintzeler, Ludwigshafen a.Rh., Brunckstr. 13, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Waldhilsbach, den 2. Januar 1948

A. Wolfgang frutur

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

0.4. DOCUMENT No. 113

DEFENSE EXHIBIT_

No. 26

 AMBRAS No. 113 DEFENSE EXHIBIT No. 26

Ich, Dr. Hans Keller, geboren am 6. Sentember 1877, wohnhaft in Heidelberg, Bergstrasse 96, bin zunaechst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde um als Beweismaterial dem kilitaergerichtsgof in Muernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war seit 1903 Chemiker der Badischen Anilin-& Soda-Fabrik in Ludwigshafen am Rhein und spacter beim Aufbau und der Inbetriebnahme des Stickstoffwerkes Oppau tactig. Im Janre 1920 bat mich Herr Geheimrst Bosch zu einem Zeitpunkt schwerster sozialer Auseinandersetzungen, die Bearbeitung der Sozialfragen der beiden Werke Ludwigshafen und Oppau zu uebernehmen. Er sogte mir dam la, dass er mit dieser Aufgabe einen seiner alten Mitarbeiter betrauen wolle, der aufgrund eigener praktischer Betriebserfahrungen in der Lage sei, den Ausgleich zwischen Arbeitzeber und Arbeitnehmer zu finden und die Verhandlungen mit politischen Organisationen, Gewerkschaften u.s.w. erfolgreich zu fushren.

Ich wurde damit Leiter der Soziulabteilung der Badischen Anilin & Soda-Fabrik, spaster I.G. Ferbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen Rhein. Ich bekam den Titel eines Direktors. Mein Vorgesetzter war der Warksleiter, spaster Betriebsfuchrer der Badischen Anilin-&Soda-F brik bezw. I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen Rhein.

Ich glaube sagen zu koennen, dass es mir gelungen ist, die mir gestellte Aufgabe zu loesen und darf festatellen, dass die sozialen Einzichtungen der Badischen Anilin/asoda-Fabrik und spacter der I.G.Fgroenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Ludwigshafen am Raein vorbildlich fuer die ganze deutsche Industrie wurden.

Als denn im Jahre 1933 der Mationalsozialismus an die Macht kam, konnte er dem Werk Lugwigshafen nur die Aeussarlichkeiten der Aufmaersche und Dekorationen bringen. An den sozialen Leistungen der Werkes, sei es in den Betrieben selbst, im Wonnungs-und Siedlungswesen, in der Unfall- und Altersfuersorge, in der aerztlichen Betreuung u.s.w. war nichts mehr zu verbessern.

Ich habe diese Auffassung auch stets offen vertreten und mir damit allmachlich die Feindschaft der Nationalsozialistischen Partei zugezogen. Ich trat auch weder der Partei noch einer ihrer Gliederungen bei, was natuerlich bei dem Sizialreferenten eines so grossen Werkskomplexes von seiten der NSDAP als untragbar empfunden wurde.

Bis zum Jahre 1938 gelang es dem damaligen Gauleiter Buerckel die Atmosphaere derartig zu vergiften, dass ich die Konsequenzen ziehen und meine Tastigkeit in Ludwigsnafen abschliessen musste.

Ich trat am 31.Dezember 1938 in den Ruhestand, verliess den "Gau Saarpfalz" und zog mich nach Heidelberg zurueck.

Meine einzige Tochter Liselotte heiratete 1928 Herrn Dr.Otto Ambros. In meinem Asuse, zu dem auch mein Schwiegersohn gehoerte, herrschte keine freundliche Stimmung gegenueber dem Nationsladzialismus.

Heidelberg, den 17. Januar 1948

F. Hans Velle.

Vorstehende eigennaendige Unterschrift des Herrn Dr. Hans Weller, wohnhaft in Heidelberg, Bergetr. 96, vor mir, Dr. Wolfgung Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstr. 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Heidelberg, den 17. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Atholfgang W

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 714

DEFENSE EXHIBIT

No. 24.

 DOC. No. 114 DEFENSE EXHIBIT No. 2

4---

Mannheim, den 17. Januar 1948. D 7.5

Erklärung.

Ich, Prälat und Ehrendomherr Joseph B a u e r, wohnhaft in Mannheim/ D 7. 5, gebe diese Erklärung ab, damit sie als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt werde.

Otto A m b r o s, wohnhaft in Ludwigshafen/Rh., Wöhlerstr.12, ist mir seit vielen Jahren sehr gut bekannt. Er stammt aus einer echt katholischen Pamilie. Sein Vater war ein Schulkamerad des Erzbischofs von Freiburg, Excellenz Dr. Conrad Gröber . Se. Excellenz hat den Vater von Otto Ambros als treuen Sohn der Kirche noch gut im Gedächtnis.

Ich selbst kenne Otto Ambros als einen gläubigen Menschen . Ich habe seine Ehe geschlossen und seine beiden Kinder getauft.

Die religiöse Einstellung von Otto Ambros verbot ihm von selbst, aktiver Nationasozialist zu werden oder etwa aus eigenem Antrieb der NSDAP beizutreten. Ich halte ihn für vollständig unfähig, anderen Böses zu tun.

So kapn ich mit gutem Gewissen für ihn eintreten und auch meinerseits um einen Freispruch für ihn bitten.

Mannheim, den 17. Hanuar 1948.

Joseph Banu.

Prälat und Ehrendomherr.



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 120

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 28

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 16/2/118

DOC No. 120 DEFENSE EXHIBIT No. 28

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Albrecht Weiss, wohnhaft in Heidelberg, Moltkestrasse 21, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich a strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre anEidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war in Ludwigsnafen Leiter der Gefolgschaftsabteilung; als Referent des Zentralen I.G. Sozialbüros befasste ich mich mit den Altersversorgungs-, Wohnungs- und einer Ansahl sonstiger Fragen auch für die ganze I.G. In dieser Eigenschaft bekam ich auch einen gewissen Einblick in die sozialen Verhältnisse der neuen Werke, wie z.B. der Buna-Werke und der neuen Anlagen der Anorgana GmbH. Bei allen diesen Neugründungen wurden die sozialen Fragen nach den gleichen Richtlinien gehandhabt, wie in den Mutterwerken der I.G. ebenso wie bei der I.G. selbst hatten die einzelnen Werke im Rahmen dieser Richtlimien eine weitgehende Selbständigkeit der Gestaltung der sozialen Verhältnisse; auf diese Weise konnte auf einzelnen Gebieten in diesen neuen Werken Besseres und mehr auf sozialem Gebiet getan werden als in den alten Werken, da die neuen Anlagen nach modernsten Grundsätzen errichtet wurden und bezüglich Finanzierung und Materialsuteilung bevorzagt waren.

Da die Errichtung neuer Betriebskrankenkassen in jener Zeit verboten war, wurde die Ludwigshafener Betriebskrankenkasse, deren Leiter ich war, auf die Belegschaften der neuen Werke ausgedehnt, bis es schlieselich gelang, zunächst einzel für Schkopan und Pölitz eigene Betriebskrankenkassen zu errichten. Dagegen waren die Belegschaften der Werke der Anorgana, sowie Heydebreck und Auschwitz bis zuletst bei der Ludwigshafener Betriebskrankenkasse versichert. Der Krankenstand bei diesen neuen Werken war fast immer und teilweise erheblich niedriger als beim Werk Ludwigshafen. Hierfür waren verschiedene Gründe massgebend: Die Belegschaft der Aufbauwerke war durchschnittlich jünger als die des Mutterwerkes. Sie lebte ausschlieselich in Barackenlagern und konnte daher leicht kontrolliert werden; auch waren diese Werke bis fast zuletzt von Fliegerangriffen verschont geblieben.

Herr Dr. A m b r o s , der Erbauer dieser Werke, hat sich mit mir wiederholt wegen der sozialen Gestaltung in Verbindung gesetzt.

Wenn es sich hierbei auch nur um grundsätzliche Fragen oder Fragen meiner Spezialgebiete (Altersversorgung, Wohnungswesen, Betriebskrankenkasse) handelte, konnte ich doch daraus entnehmen, dass Herr Dr. Ambros den grössten Wert darauf legte, dass in diesen neuen Werken die betriebliche soziale Tradition der I.G. verkörpert wurde.

Dr. Ambros war zwar nicht Betriebsführer, geschweige denn Sozialreferent dieser Werke. Trotzdem nahm er in den letzten Kriegsjahren, im Interesse der sozialen Gestaltung seiner Werke, vielfach an den Betriebsführerbesprechungen teil, sumal die Betriebsführer der Aufbauwerke selbst nicht Mitglieder dieser Konferens waren, die aus arbeitstechnischen Gründen verhältnismissig klein gehalten werden sollte.

Ich erinnere mich nicht, dass Dr.Ambros hierbei in die Debatte eingemiffen hätte, sumst in diesen Sitzungen die Debatte verhältnismissig stark hinter den Sachvorträgen zurücktrat, die Dir.Dr.Schneider, Dr.Bertrams oder ich hielten. Dr.Ambros, dessen Arbeitsbelastung ich einigermassen einzuschätzen weiss, da er ja in Ludwigshafen seinen Sitz hatte, hätte unmöglich neben seinen Aufbauaufgaben in allen Teilen des Reiches auch noch die Aufgaben eines Betriebsführers in einem oder gar in mehreren Werken übernehmen können, die Ortsanwesenheit zur Voraussetzung haben. Seiner ganzen Natur nach hätte ihm eine solche ortsgebundene und mit vielen Kleinigkeiten verknüpfte Tätigkeit nicht gelegen.

Nürnberg, den 19. September 1947

B. Runst levil

Die obige Unterschrift von Herrn Dr. Albrecht Weiss, Heidelberg, Mctkestr. 21, vor geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nürnberg, den 19. September 1947

N Junt Janus

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A DOCUMENT No. 724

DEFENSE EXHIBIT_

No. 29

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/1/42

DOC No. 124 DEFENSE EXHIBIT No. 90

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Otte Ambros, s.Zt. Nuernberg, Militærgerichtshef,
bin zunaechst aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar mache,
wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere
an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrbeit entspricht und gemacht
wurde, um als Beweismaterial der Militærgerichtshof VI im Justizpalast
im Nuernberg, Deutschland, vergelegt zu werden.

Das in der Anlage zu dieser eidesstattlichen Erklaerung beigefüegte

Dekument: "Le caeutcheuc synthetique Buna", 21 Seiten, ist das Original

des Vertrages, dem ich am 26. Mai 1939 ver der Societe des Ingenieurs

Civils de France et la Seciete de Chimie Industrielle in Paris gehalten

habe.

Hus Clumbus,

Nueraberg, dem 15. Januar 1948.

Die verstehende Unterschrift des Dr.Otte Ambros, s.Zt.Muermberg, Militaergerichtshef, ver mir, Karl Heffmann, Verteidiger, geleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Mueraberg, den 15. Januar 1948.

Parsaurees

Le caoutchouc synthétique

" BUNA".

par Dr. Otto Ambros, Ludwigshafen a. Rhein.

Conférence tenue devant la Société des Ingénieurs Civils de France et la Société de Chimie Industrielle à Paris, le 26 Mai 1939. Monsieur le Président, Mesdames, Messieurs,

Lorsque vous avez pris la présidence de la Société des Ingénieurs Civils de France, vous avez, Monsieur BERR, exposé avec votre ampleur de vue coutumière l'état actuel de la chimie industrielle dans tous les pays. Vous avez montré les grandes lignes qui charactérisent le développement de la catalyse technique, depuis Frédéric KUHLMANN jusqu'à Carl BOSCH. Vous avez mentionné entre autre les problèmes de la chimie minérale et plein d'espoir en l'avenir vous avez traité la C h i m i e d e l' a c é t y l à n e et de ses nombreux dérivés. C'est BERTHELOT qui a reconnu l'importance de l'acétylène lorsqu'il disait:

"C'est aujourd'hai la base le plus simple et la plus démonstrative de la synthèse organique. En effet, l'acétylène n'est pas un âtre isolé, mais il produit à son tour par des transformations immédiates, une multitude d'autres composés."

Oes mots vont me servir aujourd'hui, après soixante ans, d'introduction à ma conférence.

Je suis très heureux dans ce milieu particulièrement choisi de la technique française de pouvoir vous exposer les bases scientifiques et techniques sur lesquelles repose la fabrication du BUNA, et pour terminer vous décrire les qualités de ce produit.

Pait significatif pour la chimie organique, les recherches des dernières années se sont occupéesde préférence des matières naturelles. On s'est attaqué volontier à ces problèmes difficiles en améliorant les methodes de la chimie en demandant l'aide de la physique afin de projeter la lumière sur la composition de ces matières compliquées. Dans ces résultats scientifiques le technicien trouve les principes de structure qu'il utilisera pour arriver à des buts pratiques dans la synthèse industrielle. C'est ainsi qu'on s'est attaqué au problème du caoutchouc synthétique en se figurant théoriquement d'abord le structure du caoutchouc naturel tel que l'arbre appellé HEVEA le fournit. L'analyse chimique de ce produit donne, après qu'il a été parifié des résines et des protéines, la formule brute C5H8(n). Par distillation sèche les molécules de caoutchouc se désagrègent, et on obtient parmi d'autres produits un liquide dont le point d'ébullition est peu élevé, l'ISOPRENE. Nous pouvons considérer ce produit comme un des éléments constructifs du caoutchouc naturel. Grace aux recherches chimiques de HARRIES et sourtout grace à l'analyse aux rayons-I, on a pu constater quelle était la structure spaciale de la molécule du caoutchouc. Cellesci ont démontré que les molécules d'isoprène sont attachées les unes aux autres sous formes de chaines et comme MEYER et MARK l'ont prouvé dans la forme-cis selon l'image suivante:

Autrement dit et d'une manière plus simple, en l'état actuel de nos connaissances, il y a attaché dans une molécule de caoutchouc, sous forme de chaines, des milliers de molécules d'isoprène qui reposent, les unes à côté des autres, en faisceaux. D'après cette conception on peut dériver toutes les qualités physiques du caoutchouc, surtout as propriété de déformation, sa fermeté et sa résistance. Voilà l'une des principales qualités du caoutchouc naturel, que de de devenir souple et élastique quand on l'a malaxé dans des laminoirs. Dans cet état on peut lui donner n'importe quelle forme: Nous supposons que le lien entre les chaines se détend, et que par suite le caoutchouc devient facilement plastique. Par la vulcanisation, c'est à dire par le traitement au chaud du caoutchouc par le soufre, ce caoutchouc mestifié perd de nouveau un grand nombre de ses qualités plastiques; c'est ainsi que l'on peut donner la forme désirée à l'article en caoutchouc. Nous supposons que les chaines détendues sont à deux ou plusieurs endroits reliées par des liens de soufre, de sorte que réunies en un réseau, elle ne peuvent plus glisser l'une sur l'autre ou se détacher et former des chaines séparées les unes des autres.

Ces hypothèses sur la structure de la molécule du caoutchouc ont fourni les directives à beaucoup de recherches faites par la I.G. Parbenindustrie et qui ont commencé à Elberfeld en 1906 sous la direction de Fritz HOFMANN et qui ont mené en 1934 à la fondation de la première fabrique de BUNA. Pour développer la synthèse du Buna, le technicien se trouvait en présence de deux problèmes décisifs:

- La fabrication d'un élément primaire approprié à la synthèse.
- L'enchainement de cet élément primaire à une matière utilisable, si possible supérieure au caoutchouc naturel.

D'après nos connaissances sont seuls propres à la synthèse d'un caoutchouc représentant des qualités techniques, les combinaisons chimiques, qui sont capables de réagir et qui, grace à leur constitution, offrent une croissance linéaire en forme de chaines. Ces conditions préslables sont remplies par les composés dénommés "DIENES", c'est à dire des composés non-saturés avec une double lisison conjugée. C'est d'après ce principe qu'est constitué l'élément primaire du caoutchouc naturel, L'ISOPRENE. fabrication est jusqu'à maintenant encore très onéreuse. Aussi a t'on préféré pour la production industrielle du BUNA un composé apparenté, le BUTADIENE. C'est un hydrocarbure, dont le point d'ébullition est à moins 5°, et qui d'aprè s sa constitution chimique se compose d'un squelette de 4 stomes de carbone, auxquels sont attachés 6 atomes d'hydrogène. Le tout est retenu par des forces extremement labiles, grace auxquelles le corps est très réactif. La matière d'origine pour sa synthèse est L'ACETYLENE qui se compose de deux atomes de carbone et de deux atomes d'hydrogène. Avec une triple lisison qui tient le squelette des deux stomes de carbone, le chaimiete obtient la plus haute force réactive. BERTHELOT dit en parlant de l'acetylène:

"Il renferme dès lors un excès d'énergie, qui s'y dépense à mesure dans la formation des autres combinaisons; tel est l'un des principaux secrets de la synthèse."

Pour synthétiser le squelette des 4 atomes du butadiène, nous l'obtenons au moyen de l'aldolisation de deux molécules d'acétaldenyde, qui proviennent de l'acétylène par hydratation catalytique. Mais ce composé n'est pas réactif, il doit être transformé par plusieurs étapes en butadiène. Par hydrogénation on obtient le butylèneglycol qui nous donne le butadiène par dédoublement de deux molécules d'esu.

Telle est la description rapide de cette synthèse. Mais pour arriver à une solution satisfaisante sous des rapports économiques, il fallait faire intervenir la technique la plus moderne de la catalyse. Aujourd'hui, pour fabriquer le butadiène d'une qualité extrèmement pure, on fait passerun courant de composés réactifs par des fours à haute pression, et des catalyseurs jusqu'à la dernière colonne de distillation. Il suffit de quelques hommes pour diriger ces opérations: ceux-ci controlent à l'aide d'appareils très sensibles le chemin des réactions et veillent à la régularité et à la sécurité des fabrications.

Etent donné le rôle important de l'acétylène pour la synthèse du caoutchouc, on s'est naturellement efforcé de produire cette matière de base le plus économiquement possible. Dans l'usine de BUNA de SCHKOPAU on fabrique l'acétylène à partir du carbure. On fait fondre ensemble la chaux et le coke dans des fours électriques de 25000 KW et on les transforme en carbure.

Dans des systèmes de cette importance il est recommendable d'employer une méthode de travail continu. La fonte de carbure sort presque sans interruption d'un trou de coulée dans un tubulaire tournant de refroidiesement d'une construction spéciale. Un des progrès bien connu dans l'industrie de carbure consiste à rassembler et à étirer su-dessus du four à carbure les gaz à réaction, qui sont dégagés d'après la formule

 $Ca0 + 3C = CaC_2 + CO.$

Pour une fabrique de carbure qui sert uniquement à la production d'acétylène, l'un des problèmes les plus importants à résoudre est le traitement technique des énormes quantités de chaux. Nous avons adapté à Schkopau le procédé connu de la gazéi-fication sêche, d'après lequel on fait réagir du carbure finement moulu, seulement avec autant d'eau qu'il le faut pour le dégagement complèt de l'acétylène. On obtient alors comme chaux étainte un produit sec en poudre, qui peut être utilisé dans l'industrie ou dans l'agriculture. La plus grande partie, après avoir été préalablement calcinée dans un dispositif à frittage, est ramenée au four à carbure comme chaux de retour.

Pour la production du butadiène il n'était pas seulement nécessaire de trouver la voie la plus économique, il fallait s'efforcer d'obtenir la meilleure qualité. Alors seulement cet enchainement des molécules, que le chimiste appelle "la p o l y-m é r i s a t i o n d u b u t a d i e n e" peut être réalisé de manière à obtenir à volonté la formation des molécules géantes désirées. Nême les plus petites traces d'impureté empêchent la polymérisation ou l'y font prendre une fausse direction.

La Polymérisation du butadiène se fait de noa jours d'après une méthode qui se rapproche du processus biologique de la cellulle de l'arbre à caoutchouc. On n'opère pas, comme on le fait en général en chimie, avec la chaleur, avec des acides forts ou des alcalis caustiques, mais on cultive la molécule du caoutchouc synthétique dans un système finement réglé de butadiène, d'eau, de catalyseurs, etc. Ce procédé étant réalisé sous la forme d'une émulsion, nous lui avons donné le nom de Polyméris stiss tion en énulsion.

Dane la technique, ce procédé se fait dans de grandes chaudières à agitateurs sous pression. En quelques heures cette émulsion donne naissance au L a i t de B u n s, dont la vue et le contenu en substance solide ressemblent tout-à-fait au latex naturel.

Nous nous représentent théoriquement la transformation de l'émulsion en lait de Buna de la manière suivante: La polymérisation s'effectue probablement à la surface limite entre la phase dispersée de butadiène et la phase aqueuse dispersée. Ce procédé est exotherme, mais il a besoin d'une impulsion. Quelques molécules doivent être excitées afin de pouvoir réagir sur une seconde. Le produit de réaction primaire obtenu est également actify il réagit donc en même temps sur une molécule de butadiène monomère si bien qu'en tout la polymérisation se poursuit sous forme de réactions en chaines vraiment typiques.

La mise en marche de ces réactions en chaines peut se faire par la chaleur. L'énergie d'activation est diminuée par la présence de certaines substances catalytiques, comme par exemple l'oxygène, l'ozone, les peroxydes. La croissance en forme de chaines s'arrête de nouveau, par exemple par la perte de la quantité d'énergie ou par le transport de cette quantité d'énergie sur une autre molécule, qui elle-même devient un germe nouveau. On comprend que ces suites de réaction, qui se font les unes à côté des autres, donnent naissance à un mélange formé de chaines, plus par moins courtes ou plus ou moins longues.

Bien qu'on arrive par cette technique de la polymérisation en émulsion à polymériser le butadiène et à obtenir de bons rendements, et en peu de temps, cependant le résultat pratique était encore peu satisfaisant. La valeur technique de ces produits polymérisés pourtant était loin de suffir pour concurrencer le caoutchouc naturel. Le problème de la polymérisation en émulsion du butadiène fit seulement un sérieux progrès, le jour on l'on reconnut qu'en faisant entrer d'autres composés polymérisables dans la chains de butadiène à polymériser, on obtenuit des produit nouveaux semblables au caoutchouc et d'une haute valeur technique. Ce principe de travail que nous appellons l'interpolym é r i s a t 1 o n, fit faire un pas décisif pour arriver au but vers lequel on tendsit: produire des sortes de BUNA nouvelles et supérieures au caoutchouc naturel. L'espèce et la quantité des parties composantes introduites dans le butadiène permettent d'obtenir de nombreuses variations dans la production d'un certain type de BUNA. C'est ainsi qu'on est arrivé à avoir des sortes de caoutchouc, possédant des qualités toutes nouvelles,

et à réaliser l'idée de cultiver un type de BUNA supérieurs au produit naturel. Il n'est point nécessaire de mentionner que dans chaque cas il fallait d'abord, pour activer et régulariser le système, trouver les émulsifiants appropriés et de nouvelles combinaisons de catalyseurs.

Le résultat pratique, tel qu'on peut le constater aujourd' hui dans la fabrication industrielle du BUNA, nous est fourni par des types, importants au point de vue technique, le B U N A -S, un interpolymérisé composé de butadiène et de styrolène, et le P E R B U N A N, un interpolymérisé composé de butadiène et de nitrile d'acide acrylique. Ces types peuvent être symbolisés par les formules suivantes:

Buna S:

-сн2-сн=он-он2-сн2-он=он-он2-сн2-сн2-он=он-он2-сн2-он=он-он2-сн2-он=он-он2-сн2-он

Perbunant

Les deux composés, le styrolène et le nitrile d'acide acrylique, sont ceux que la chimie des matières plastiques a développés et a fait connaître. Ils sont capables de polymériser, et il est facile de les mettre en accord avec la polymérisation du butadiène.

Le styrolène provient du benzène et de l'éthylène et ensuite de la déshydrogénation catalytique de l'éthylbenzène

obtenu. Quant au nitrile d'acide acrylique, il provient de l'oxyde d'éthylène et de l'acide cyanhydrique par dédoublement d'eau du produit intermédiaire, la cyanhydrine d'éthylène.

Le lait de Buna, qu'il soit désormais un interpolymérisé de butadiène avec le styrolène ou avec le nitrile d'acide acrylique, est définitivement coagulé par l'acide acétique et devient le BUNA solide. Aujourd'hui toutes les sortes de BUNA se trouvent dans le commerce, sous forme de feuilles minces, pliées en rouleaux.

La fabrication des différentes sortes de BUNA dans l'industrie du cacatchouc a présenté à ses débats de sérieuses difficultés. On sait que pour la vulcanisation le cacatchouc naturel doit être malaxé et devenir plastique et collant, afin que les charges actives et les matières de vulcanisation y puissent être intimement incorporéss. Le BUNA ne présente pas cet effet de mastification. Grace à un nouveau procédé appellé la dégradation, ce qui consiste à traiter les feuilles de BUNA par l'air et la chaleur, on atteint le même degré de plasticité. Avec cela on peut de nouveau employer la technique habituelle de la vulcanisation du cacatchouc naturel, de sorte que finalement, dans l'industrie actuelle du cacatchouc, le BUNA et le produit naturel peuvent, être travaillés de la même manière et par les mêmes méthodes.

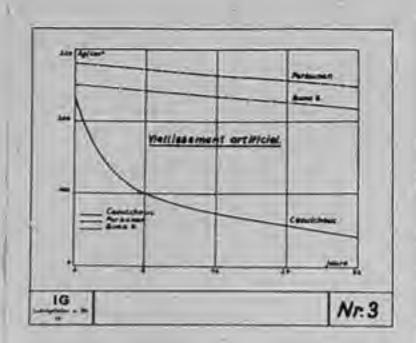
Dans la dernière partie de ma conférence je vou drais résumer les qualités principales des différentes sortes de BUNA et leur emploi technique. Sur le premier tableau nous allons comparer, dans leur valeur d'essai, différentes qualités de produits vulcanisés de caoutchouc souple provenent du caoutchouc naturel et du BUNA.

	Pininteres à M tentres Agica"	Allergrowers k. in. resolvers 74	Electricis d th reporteres
Caputchous	280	700	55
Marianting	120	\$00	12
Buna S	250	650	85
Parkeren	300	650	50

Vous voyez que par des propriétés le BUNA S aussi bien que le PERBUNAN atteignent la qualité des produits vulcanisés du caout-chouc naturel. On peut aussi remarquer les progrès réalisés depuis le "méthyl-caoutchouc" synthétique de la guerre.

Une des qualités remarquables du BUNA réside dans sa résis tance su vieillissement artificiel.

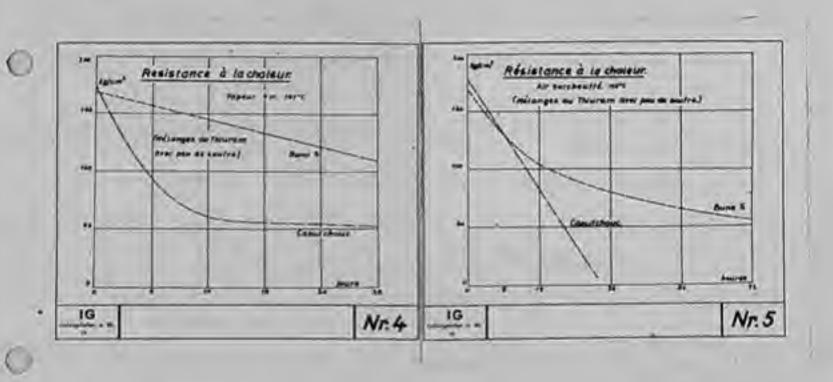
A



Vieillissement artificiel, traitement par oxygène 21 at. pression 60°.

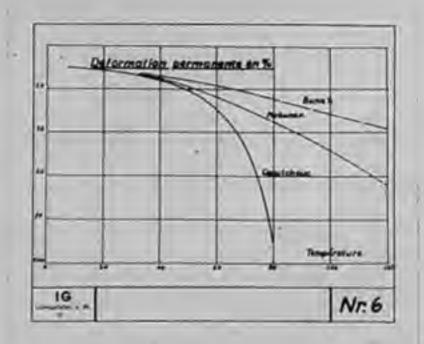
Dans le caoutchouc vulcanisé les chaînes ne sont qu'en petit nombre saturées par une fixation au soufre. En enmagasinant le caoutchouc dans un endroit chaud, si le mélange n'a pas été effectué comme
il le faut, il peut se produire une vulcanisation après coup et par
suite une diminution des valeurs physiques du produit vulcanisé. Au
surplus, l'oxygène de l'air et la lumière agiasent sur la molécule
non-saturée du caoutchouc en formant des produits d'oxydation, phénomène qui provoque également une diminution des qualités physiques.
Toutes ces résctions peuvent être exprimées par un seul terme: le
vieillissement. La technique a fixé pour un procédé accéléré de vieillissement des méthodes de contrôle bien déterminées, celles-ci consistent à faire agir sur la matière de l'oxygène à une pression de
21 atmosphères, à une température élevée, ou à mettre en contact
pendant un certain temps, un courant d'air chaud avec la matière à

l'influence de vieillissement par l'oxygène sur le diagramme montrent l'influence de vieillissement par l'oxygène sur le caoutchouc naturel et sur les produits vulcanisés du BUNA. Les produits vulcanisés provenants du BUNA vieillissent beaucoup plus lentement que les produits vulcanisés provenants du caoutchouc naturel. Les résultats des méthodes du contrôle abrégé ont été entièrement confirmé par la pratique.



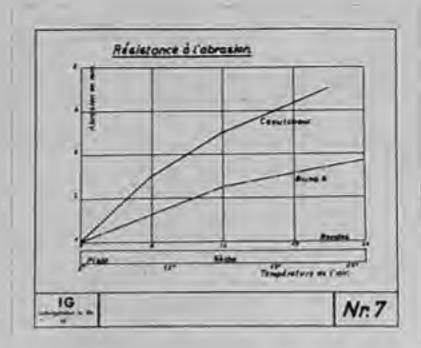
La résistance à la chaleur des produits vulcanisés du caputchouc est en rapport étroit avec la résistance au vieillissement. Le cacutchouc peut être détérioré soug l'effet de la chaleur imposée artificiellement, ou la chaleur peut être produite dans le caoutchouc lui-même lorsque celui-ci s'échauffe par des procédés de déformation qui se répêtent régulièrement. Aujourd'hui la technique pratique exige de plus en plus une matière plus résistante à la chaleur que le caoutchouc souple issu du caoutchouc naturel, soit travaillé sur pneus, soit sur articles techniques en caoutchouc (rubans de transport, joints, amortisseurs de vibration, etc.)

Les sortes de BUNA, BUNA S et PERBUNAN ont une plus grande résistance à la chaleur que les produits correspondants vulcanisés provenant du caoutchouc naturel.



Ce tableau montre un emploi spécial de la haute résistance à la chaleur qui charactérise les produits vulcanisés dérivés du BUNA. Il s'agit ici de la résistance à la pression (stabilité permanente) sous l'effet de hautes températures, qualité qu'on exige pour les joints et les amortisseurs de vibration dans l'industrie des appareils et des machines. On peut voir d'après ce tableau comment le caoutchouc issu du produit naturel se détériore rapidement à des températures élevées, se rammollit et perd complètement sa stabilité.



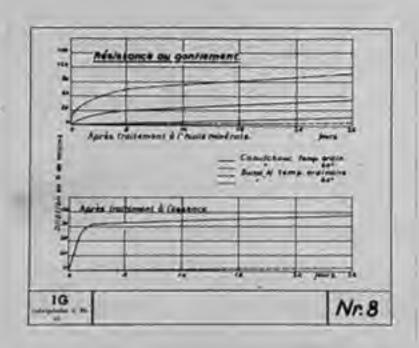


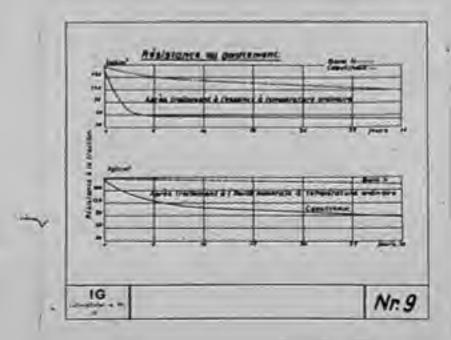
Comparaison entre la résistance à l'abrasion des pneus en caoutchouc naturel et en BUNA S.

En introduisant du noir de gaz actif dans la bande de roule- '
ment d'un preu en caoutchouc naturel, on observe une résistance à
l'abrasion excessivement élevée qui dépasse de besucoup celle de
l'acier, et qui pour les preus modernes s'exprime en kilométrage plus
élevé.

La vitesse croissante du pneu et l'échauffement de plus en plus fort qui en résulte, affaibli très rapidement sa résistance à l'abrasion, le caoutchouc naturel étant peu résistant à l'égard de la chaleur. Les produits vulcanisés provenants du PERBUNAN et du BUNA S résistent bien plus à l'abrasion que les produits vulcanisés en caoutchouc naturel. La reproduction montre les phases d'un parcoum d'essai avec des pneus de caoutchouc naturel et des pneus en BUNA dans des conditions identiques. La haute résistance à l'usure des

produits vulcanisos issus du BUNA prouve leur emploi de plus en plus important non seulement comme pneumatique mais encore dans de nombreux domaines de la technique (rubans de transport, tuyaux techniques, revêtement de planchers, semelles et talons, etc.)





Gonflement en pourcentage de volume; diminution de résistance par le gonflement.

Les produits valcanisés en caoutchouc souple provenant du caoutchouc naturel ne présentent aucune résistance au gonflement en présence de liquides organiques importants au point de vue technique. En contact avec des carburants (essence), huiles de graissage, graisses animales et végétales, ils en absorbent plusieurs fois leur propre volume. Ils gonflent très fortement, ce qui détruit toute la structure du produit vulcanisé, et en même temps ses qualités techniques (résistance etc.) C'est pour cette raison qu'il a été impossible d'utiliser les qualités prédieuses du caoutchouc souple dans de nombreux domaines importants de la technique (comme conduites, tuyaux, joints, amortisseurs, etc.).

Par contre, un type spécial, le PERBUNAN, est excessivement résistant au gonflement en présence de carburants, huiles
de graissage, graisses animales et végétales. Par suite au
gonflement minime. dans ces matières, les excellentes qualités
mécaniques des produits vulcanisés du PERBUNAN sont à l'abri de
toute influence. Du mê-me coup s'ouvrent pour ce produit en
caoutchouc souple de nombreuses et importantes possibilités dans
la technique.

A côté de ces qualités la perméabilité plus faible des produits vulcanisés du BUNA à l'égard des gaz et de la vapeur d'eau, leur résistance meilleure aux intempéries, leur stabilité plus grande, jouent un rôle considérable dans certains domaines de la technique. Dans l'électrotechnique, les produits vulcanisés provenants du BUNA S ont les mêmes propriétés isolantes que les produits vulcanisés du produit naturel. Pourtant, à la longue,

les produits vulcanisés issus du BUNA S sont supérieurs aux produits vulcanisés naturels par leur résistance plus énergique au vieillissement, car en vieillissant les propriétés isolantes du caoutchouc souple s'altèrent. En outre, les produits vulcanisés issus du PERBUNAN doivent être au point de vue électrique considérés comme semi-conducteurs.

Mentionnons enfin que le caoutchouc durci provenant du BUNA résiste plus à la chaleur et à la détériorisation en présence de nombreux produits chimiques importants au point de vue technique, que le caoutchouc durci qui provient du produit naturel. Cette qualité est d'une importance spéciale dans le revêtement au caoutchouc durci de l'appareillage chimique.

Quel est su point de vue pratique l'état actuel de la fabrication du BUNA en Allemagne ?

Depuis plusieurs mois la fabrication industrielle a commencé à Schkopau. La qualité du BUNA est toujours reproduisable et confirme hautement les résultats que je vieng d'exposer. La plus grande partie de la production est utilisée dans l'industrie des pneumatiques qui travailles cette nouvelle matière à côté du cacutohouc naturel dans la fabrication courante. Un grand nombre de maisons à adopté le BUNA pour la fabrication de plusieurs types de pneumatiques. Que toutes les fabriques allemandes de cabutchouc sont à même aujourd'hui de fabriquer des pneumatiques en BUNA, dont la qualité équivaut au pneumatique en produit naturel ou leur est même supérieure, n'est ce pas pour

nous un résultat de la plus haute importance ? Plusieurs maisons fournissent déjà des pneumatiques en BUNA dont la durée surpasse de 10 à 30% celle des pneumatiques en produit naturel. Tandis qu'au début nous ne nous sommes servis du BUNA que pour la fabrication de petits types de pneumatiques, nous obtenons maintenant les mêmes succès dans l'emploi des pneumatiques pour camions.

Peut-être est il décisif pour l'avenir de la fabrication de BUNA que la technique automobile en raison de l'augmentationcontinue des vitesses moyennes exige surtout pour les pneumatiques une qualité toujours plus élevée. Le BUNA saura suivre cette évolution.

La fabrication de nombreux articles techniques a ouvert au BUNA un champ d'emploi vaste et lucratif.

La haute résistance du BUNA S à la chaleur et à la pression a trouvé de nouvelles applications pour les joints élastiques à des températures variantes entre 80 et 120°. Les joints de BUNA S ont fait leur preuve pour les conduites de vapeur et d'eau chaude et pour les chaudières. On emploie également le BUNA S pour boucher les joints des pièces mobiles dans les pompes à eau chaude.

Dans les trains, les tuyaux de freins en BUNA ont prouvé leur solidité au froid et à la chaleur.

Pour l'amélioration des rubans de transport l'extraordinaire résistance à la chaleur et à l'abrasion du BUNA S ont été une side précieuse.

La technique des câbles a adapté le BUNA S à cause de ses propriétés isolantes et de sa résistance à la chaleur. Dans la fabrication des câbles sous-marins on utilise le BUNA S en raison de sa très faible absorption d'eau.

Le PERBUNAN est un complément indispensable du BUNA S dans les domaines techniques, où l'on exige la résistance au gonflement en présence de l'essence, de l'huile, de la graisse, et de nombreux composés organiques. Avec les hydrocarbures aromatiques et chlorés le PERBUNAN se comporte de même manière que le caoutchoue naturel.

Le constructeur se sert aujourd'hui du PERBUNAN comme élément de construction de premiér ordre pour machines et appareils. C'est seulement avec ce produit et avec le NEOPRENE de DUPONT qu'il est possible d'obtenir un support élastique imperméable, en même temps à l'huile et à l'essence. A ce sujet, je pourrais encore mentionner de nouveaux éléments de construction en métal revêtu de PERBUNAN vulcanisé. Les courroies de commande en PERBUNAN ont fait preuve de résistance au gonflement par l'huile, sinsi que d'une excellente valeur mécanique. Pour la même raison on peut comprendre l'emploi varié du PERBUNAN pour la fabrication de tuyaux, de câbles, de rouleaux d'imprimeries, résistants au gonflement par l'huile.

Une des tâches les plus attrayantes de la technique pratique est sûrement celle d'introduire les différentes espèces de BUNA là où, grace a ses qualités supérieures, il peut rendre des services. C'est ce que fut l'idée primordiale qui sous le rapport économique a guidé notre travail dans la recherche du caoutchouc synthétique. Même si actuellement les problèmes autarciques de l'économie allemande priment tout, la technique Sllemande a toujours été pénétrée de cette idée que le PLAN DE QUATRE ANS, tout en lui accordant une protection dans la recherche des grands problèmes, ne lui enlève tout de même pas l'obligation de poursuivre un but économique.

Grace à ses nombreuses avantages, le BUNA devra à la longue trouver une base d'équilibre qui lui permette de concurrencer le caoatchouc naturel. Nous connaissons les possibilités qu'offre la culture du caoutchouc dans les pays tropiques, et nous savons qu'en améliorant les plantes de caoutchouc on peut encore augmenter la production. Mais d'autre part nous espérons que grace au progrès de la science et de la technique nous arriverons toujours à nous tenir au niveau des progrès accomplis dans les plantages et à mettre à côté du produit naturel cet autre produit nouveau et précieux entre toust LE BUNA.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O. A. DOCUMENT No. 122

ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 30

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/5/48

DOC No. 122 DEFENSE EXHIBIT No.

Herrn F.R. M a t t i e , Meckargemind. Tel. 326.

Vortrag für die Pariser Weltausstellung von Dr. O. Ambros.

The beginnings of the chemical study of caoutchouc go back to Williams, who decomposed caoutchouc and isolated isoprene. The view held by him that isoprene was an essential constituent of caoutchouc gained suppost sometime later in the research of a Frenchman - Bouchardat.

Observing how isoprene changed into a resinous substance when exposed to the air, he correctly interpreted the process as a polymerization of the unsaturated hydrocarbon under the influence of the oxygen of the air.

This theory found confirmation about the beginning of the present century when Harries succeeded in identifying the pentadienyl group present in the laevulinaldehyde obtained by his method of splitting ozonid. Since then, the results of x-ray analysis have further strengthened the conception of caoutchouc being an aggregate of theusands of long chains of unsaturated hydrocarbon, built up from the basic isoprene.

How this reactive hydrocarbon, isoprene, comes about in the plant cell as a productif metabolism is unexplained by physiology, as is also the purpose, for which the latex is formed.

A view currently held is, that the latex serves to protect the plant against injury. More intelligible seams to me the view advanced by D. Spence in an article published in 1908 according to which the canutchouc hydrocarbon acts as a reserve substance in the plant economy, very much like starch. It is conceivable, that a system of oxidizing enzymes splits up the latex into carbohydrates, to make them available again the plant whenever needs them.

In Keeping with this trend of ideas is Harries's assumption that the building up of caoutchouc proceeds from pentoses by way of the isopreme in question. However this may be, certain is that in the course of the caoutchouc synthesis in the plant isoprene occurs as an intermediate product.

How, the question now is, does caoutchouc result from it?

Biochemical processes that take place in the plant at normal temperature and under the biological conditions of the cell are usually attributed by Chemists to the action of some enzyme. Polymerases, however, are unknown. Well-known on the other hand is the phenomenon that in the case of dienes and their polymers a slight impulse suffices to induce polymerizations, which, once started, run on to violent reaction, owing to their exothermic nature.

Under biological conditions however the synthesis of caoutchouc proceeds evenly and the impulse to the polymerization is may safely be assumed, the impulse to the polymerization is given contiously by some enzyme.

What has been said J base on the hypothesis that in the cell of the caoutchouc plant there is present in the form of a milk a finely balanced system of the hydrocarbon to be polymerized. The plant has at its disposal most efficient emulafying agents such for instance, as Saponins. As a consequence of the most minute dispersion a catalysis at the points of contact is ideally facilitated. The enzymetic catalysis sets in as the catalase which occurs in every cell liberates the oxygen from the hydrogen peroxide that results from respiration. The oxygen, aided by other oxid dases, oxidizes a small amount of the hydrocarbon, and thus develops energy in the cell and, consequently impels the polymerization of the large part of isoprene.

In the watery emulsion the hydrocarbon is too much diluted to run away in the chain reaction of the polymerization. The cell cautiously goes on supplying all reaction components, constrained by the enzyme system: catalase - oxidase, which ultimately, regulates the polymerisation.

1

In support of this hypothesis J carried out a series of experiments in a laboratory in Sumatra. My guiding principle was to imitate the cell as far as possible, and to this end J first produced a stable neutral emulsion from isoprene, water, and emulsifying agent. In tightly closed flasks the milk was violently shaken at the average daily temperature of 28-30° C. To this was added a small dosis of diluted hydrogen peroxide.

The caoutchous was measured by admising alcohol to the whole contents of the bottle and drying the coagulated mass to the point of constancy.

The adequacy of the method was demonstrated by the result of a double check test.

The next thing to be shown was the effect of the natural enzyme system as assumed to exist in the latex. To this end it was necessary to separate the latex from its caoutchouc content under conditions that woult leave the enzyme solution unchanged.

J consequently applied a biochemical method of caoutchouc precipitation. Mixing the freshly tapped latex with a few drops of a popain solution. J thus gained a neutral serum free from caoutohouc.

In a check test the caoutchouc precipitation was effected by means of acetic acid and the serum neutralized.

The first series of experiments produced the following results:

./.

water	Polym.
emulsifying agent hydrogen. peroxide	5.95 g
the same with neutral later serum from papain precipitation	14.9 g
the same with neutral later serum from scetic acid precipitation	7.4 8.
	the same with neutral later serum from mcctic acid

These figures show, that the caoutchouc serum gained by biochemical methods has the strongest influence upon polymerization.

In order to test the specific effect of the enzymes a series of experiments were made with the same components but in shorter times, the results being as follows:

ı.	2		rene		Polym.
Į.	3	emul hydr	eify:	ing agent peroxide	0.42
III.)	the-	sane	with later serum from acete acid precip. not neutralized	0.5
IV.)			but neutralized serum	8
v.)			with neutral papainserum	10.2
VI.)		*	with neutral + HCH	0.4
Iso		ne		-	
Eau	181	fying		nt t ne hydrogen-peroxide	0.0

After this quantitave tests qualitative invegtigation were made to show the effect of the system of oxidation ferments as follows.

The later is exposed to the open air. A few hours later the colouring darkens as a result of the coopenation of oxidation ferments except where the later is acid or poisoned with hydrocyanid.

Conclusions :

Hypothetically the natural polymerization of isoprene in the plant cell is initiated and accelerated by an oxydation started by a system of enzymes. Investigations made in a tropical laboratorium demonstrate that the serum of the latex has an accelerating effect upon the polymerization of isoprene emulsified with water and hydregen peroxide, and that this effect is nullified on the enzymerence - tion being stopped by seld or hydrocyanid poisining.

I does it my duty in this connection to acknowledge my indebtedness to the Rembber Cultuur Mantschappij Amsterdam für the kind assistance rendered me especially through their Messres Fickendey and Arens.

Ich, Dr. Otto Ambros, z.Zt. Nuernberg, Militaergerichtshof, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche
eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine
Aussage der Mahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial
dem Militaergerichtshof VI im Justizpalant in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bestaetige hiermit, dass dieses Dekument eine wortgetreue Abschrift des von mir im Jahre 1937 auf der Pariser Weltausstellung gehaltenen Vortrages ueber die Bildung der Emutschuk-Wilch in der Pflanze darstellt.

Nuernberg, den 15. Januar 1948.

Our autur.

Die ebige Unterschrift des Dr.Otte Ambres, z.Zt. Muernberg, Wilitaergerichtshaf, vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann, Verteidiger, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Nuermberg, den 15. Januar 1948.

(Karl Hoffmann) Defense Counsel 0186

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A DOCUMENT No. 123

ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 31

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 26/2/48

DOC No. 123 DEFENSE EXHIBIT No. 3/

République Française

Ministère du Commerce et de l'Industrie

Exposition Internationale

des Arts des Techniques

Paris 1937

DIPLOME D'HONNEUR Collaborateur

Décerné d' Monsieur le Direktor Dr. Otto A m b r o s Ludwigshafen a.Rhein I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Allemagne

Classe 1 G

Allemagne

Le Commissaire Général, gez. (Unterschrift) (unleserlich)

Le 25 Novembre 1937
Le Ministre du
Commerce
(gez.Unterschrift
unleserlich)

Groupe 1 bis
Le Président
du Jury
Supérieur
ges (Unterschrift
unleserlich')

(Siegel

Bureau International des Expositions)

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem mir vorgelegten Original wird hiermit beglaubigt. Ludwigshafen/Rhein, den 9.Januar 1928.

Assistant Defense Counsel

018

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O.A. DOCUMENT No. 116

DEFENSE EXHIBIT_

No. 32

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 110 DEFENSE EXHIBIT No. 52

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Heinz von L e i b i t z - P i w n i c k i , wohnhaft in Schkopau, Hoechststrasse 6, bin zungechst außmerksem gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitaergerichtshof VI im Justispelest in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin zur Zeit stellvertretender Werksleiter und Produktionschef der Chemischen Werke Bung in Schkopau.

Ich habe weder der N.S.D.A.P. noch einer ihrer Gliederungen angehoert.

Dem Werk Schkopan gehoere ich seit dem 6. Januar 1939 an.

Ich kann als jetziger stellvertretender Werksleiter und Produktionschef rueckblickend ein ziemlich genaues Urteil ueber die Einstellung und Taetigkeit von Herrn Dr. Otto Ambros in bezug auf das Werk Schkopau abgeben.

Aufgrund meiner jetzigen Stellung würden mir auch Vorwuerfe bekannt geworden sein, die gegen Herrn Dr. Otto ambros in den zwei Jehren nach dem Zusammenbruch bezueglich seiner frueheren Taetigkeit in Schkopau erhoben worden waeren,

Herr Dr.Otto Ambros war von 1937 bis etwa Mitte 1939 Betriebsfuehrer von Schkopau. Als solcher war er gemaess den Gesetzen des Dritten Reiches fuer das Gesamtwerk verantwortlich.

Nach ihm wurde von etwa Mitte 1939 ab Herr Dr. Wulff Betriebsfüchrer. Dieser war dann gemaess den Gesetzen des Dritten Reiches fuer Schkopsu Insgesemt verantwortlich.

Herr Dr. Arbros vertrat nach Mitte 1939 gegenueber dem Betriebsfuehrer von Schkopau teils als Mitglied des Vorstandes der I.G., teils als stellvertretender Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. die Interessen der E i g an t u e - m e r des Werkes Schkopau, des gemaess den wirtschaftlichen Konstruktionen innerhalb der I.G. teils direkt der I.G. gehoerte, teils ueber die Konstruktion der Buna-Werke G.m.b.H. ebenfalls Bestendteil des I.G.-Konzerns war.

Aufgrund der Tatsache, dass Herr Dr. Ambros Chemiker war und dazu auf weiten Gebieten der Chemie eine lebhafte Entwicklungstaetigkeit vollbrachte, het er sich nach meinen Erfahrungen auch in der Zeit, in der er Betriebsfuehrer von Schkopau war, vor allem mit der chemisch-technischen Entwicklung von Schkopau beschaeftigt.

Als spactures Vorstandsmitglied/und Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. war die Tastigkeit von Herrn Dr.Ambros ausgesprochen nach chem.-techn.Gesichtspunktan ausgerichtet. Zu seinen Aufgaben gehoerte es, das Werk Schkopau, insges.gesehen.

auf der Hoehe der technischen Entwicklung zu halten. Als stellvertretender Geschaeftsfuehrer der Buna-Werke G.m.b.H. oder auch als Vorstandsmitglied der I.G. hatte er z.B. die fuer das Werk Schkopau benoetigten Kredite zum Ausbau neuer Produktionsanlagen zu vertreten und nach chemischen - technischen Gesichtspunkten zu begruenden.

Diese Taetigkeit, in der Herr Dr. Ambros nicht mehr Betriebsfushrer war, schloss ihrer tatsaechlichen Struktur nach jede direkte Betaetigung mit den inneren Verhaeltnissen des Werkes aus, was allein Sache des Betriebsfushrers war.

Mir ist aus dieser Zeit auch michts bekannt geworden, was in bezug auf Arbeiter- und Angestellten-Fragen Herrn Dr. Ambros zur Last gelegt werden koennte.

Irgendeine politische Aktivitaet im Sinne der N.S.D.A.F. ist von Herrn Dr. Otto Ambros nicht betrieben worden.

Ich kann dagegen sogar positiv sagen, dass weit neber den Rahmen des Werken Schkopau hinaus bekannt war, dass die gesemte Handlungsweise von Herrn Dr. Ambros stets menschlich und sittlich gerechtfertigt erschien.

Schkopau, den

Die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Heinz von Leibitz-Piwnicki, wohnhaft in Schkopau, Hoechststrasse 6, vor mir, Fritz Naumann, essistent defense counsel beim Militaergerichtshof VI in Nuemberg, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Schkopau, den 9/1/98

Fighai man.

W. Jing V. Umlity - forwirth.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 126

A mbros DEFENSE EXHIBIT

No. 33

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

DOC No. 126 DEFENSE EXHIBIT No. 33

Bidesstattliche Erklaerung.

Ich, Prof. Dr. Hermann Staudinger, Freiburg 1/Br., Lugostr. 14, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin ordentlicher Frofessor an der Universitaet Freiburg ¹/Br. und Direktor des chemischen Laboratoriums an der Universitaet. In dieser Eigenschaft lernte ich Herrn Dr. Ambros Ludwigshafen schon vor laengerer Zeit durch Zusammentreffen bei Chemikertagungen und durch Besuche bei der Badischen Anilin- und Soda - Fabrik Ludwigshafen kennen.

Ueber die Ergebnisse meiner Arbeiten auf dem Gebiet der makromolekularen Chemie habe ich mehrfach in Vortraegen in Ludwigshafen berichtet, an die sich laengere Diskussionen anschlossen. Herr Dr. Otto Ambros brachte diesen Arbeiten starkes Interesse entgegen, weil er auf diesem Gebiete selbst und vor allen in ihrer industriellen Entwicklung in Deutschland eine fuehrende Persoenlichkeit war.

Herr Dr. Ambros hat dann im Sommer 1943 auf meine Veranlassung hin vom Rektor der Universitäet Freiburg eine Einladung zu einem Vortrag weber Kunststoffe erhalten. Der Vortrag machte auf saemtliche Zuhoerer einen grossen Eindruck, sodess meine Anregung, die grossen wissenschaftlichen Verdienste von Herrn Dr. Ambros durch Verleihung eines Ehrendoktors auszuzeichnen, von der naturwissenschaftlich - mathematischen Fakultaat und vom Senat einstimmig angenommen wurde.

Der Wortlaut der Urkunde, der damals von mir zusammen mit dem Dekan verfasst wurde, ist folgender:

Albert-Ludwig-Universiteet Freiburg / Brsg.

Die naturwissenschaftlich - mathematische Fakultaet verleiht unter dem Rektorat des ordentlichen Professor der Mathematik Dr. Wilhelm Suess und unter dem Dekanat des ordentlichen Professors der physikalischen Chemie Dr. Reinhard Mecke

> Herrn Dr. phil. Otto A m b r o s

Vorstandsmitglied der I.G.-Farbenindustrie Ludwigshafen/Rhein

Grad und Rechte eines Doctor rerum naturalium honoris causa

H Hunderyer

Die Fakultast ehrt dadurch seine hervorragenden Verdienste um die Foerderung der chemischen Technik auf makromolekularem Gebiet, um die Einfushrung von neuen Polymerisationsprozessen und um die Entwicklung der Kunststoffe und des Buna.

> Zum Zeichen dessen stellt die Fakultaet ihm diese mit ihrem Siegel versehene Urkunde aus.

Freiburg / Brag., den 15. November 1944

gez: Suess (Rektor)

Bei dieser Ehrung kamen politische Momente, so z.B. Parteizugehoerigkeit nicht in Betracht, sondern es waren lediglich die Verdienste von Dr.Ambros auf dem Gebiet der makromolekularen Chemie masagebend.

Freiburg/Brag., den 12. Januar 1948.

Traf few Kormens Hunderge

Die obige Unterschrift von Herrn Frof. Dr. Hermann Staudinger, wohnhaft in Freiburg/Brsg., Lugostr. 14, vor mir, Dr. Gernot Gather, Assistent Defense Counsel vor dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Freiburg/Brsg., den 12. Januar 1948.

N Junt Jarten

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 125

Auleros

DEFENSE EXHIBIT

No. 3.4

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Otte Ambres, s.Zt. Nuermberg, Militaergerichtshef, bin zunaechst aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshef VI im Justizpalast in Nuermberg, Deutschland, vergelegt zu werden.

Das in der Amlage zu dieser eidesstattlichen Erklaerung beigefuegte Dekument "Chemie und Technik der synthetischen makremelekularen Steffe", 30 Seitem, ist das Original des Vertrages, den ich am 9. Juni 1943 an der Umiversitaet Freiburg gehalten habe.

Nueraberg, den 15. Januar 1948.

Olo aum.

Die verstehende Unterschrift des Dr.Otte Ambres, s.Zt. Nuermberg, Militaergerichtshef, ver mir, Karl Heffmann, Verteidiger, geleistet, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Nueraberg, den 15. James 1948.

CHBRIE UND TECHNIK

DER SYNCHETISCHES MAKROMOLEKULAREN STOFFE

Vortrag Dr. Ambros, gehalten an 9. Juni 1943 an der Universität Freiburg

Eigentlich ist es vermessen, hier in diesem berühmten Auditorium über die Chemie der hochmolekularen oder makromolekularen Stoffe zu sprechen, an jener Stelle, wo die, hochverehrter Herr Professor Staudinger, in konsequenter Neise die Grundsätze der makromolekularen Chemie aufge Astellt haben, indem die nicht die Gesetze der klassischen Chemie verließen, sondern auf das Experiment gestützt, die klaren Lehren für diese neueste Chemie schufen.

Wenn wir als Männer der Industrie unserer akademischen Jugend zeigen wollen, daß alles das, was Sie Herr Professor Staudinger hier lehrten, sich im großen Geschehen der Industrie und bei der Entwicklung neuer Werkstoffe entscheidend auswirkt, dann tun wir das aus dem Gedanken heraus, daß es immer wieder notwendig ist, aufzuzeigen, wie das Ringen um die reine Erkenntnis, wie es auf den Hochschulen gepflegt wird, die Entwicklungen ganzer Industrien beeinflußt. Aus scheinbar unbedeutenden Beobachtungen und scheinbar einfachsten Experimenten des Forschers entstehen immer wieder gewaltige Werke der Technik, die ihrerseits niemals die enge Fühlung mit der reinen Erkenntnisforschung verlieren dürfen und – wie Ihnen der heutige Vortrag zeigt – auch nicht verlieren wollen.

In diese Synthese von Forschung und Technik müchte ich Ihnen mit meinen heutigen Ausführungen über die Chemie der Mekromolekularen Einblick geben.

Lassen Sie mich im Hinblick auf die Zusammensetzung des Zuhörerkreises etwas Grundsätzliches über unsere theoretischen Vorstellungen vorausschicken:

Die Chemie, die Lehre der Stoffe, unterscheidet nach ihrem Aufbau, ihrer Architektur, zwei Stoffklassen:

- 1) die der niedermolekularen Verbindungen von einem niederen Molekulargewicht und
- 2) die hochmolekularen Verbindungen, die makromolekularen Stoffe, in denen z.B. mehr als 1.000 Atome durch Hauptvalenzen zu einem Molekül verknüpft sind, also Molekulargewichte von mehreren Tausend bis mehreren Hunderttausend entstehen. Diese zweite Gruppe

Eigentlich ist es vermessen, hier in diesem berühmten Auditorium über die Chemie der hochmolekularen oder makromolekularen Stoffe zu aprechen, an Jener Stelle, wo Sie, hochverehrter Herr Professor Staudinger, in konsequenter Weise die Grundsätze der makromolekularen Chemie aufge- Astellt haben, indem Sie nicht die Gesetze der klassischen Chemie verließen, sondern auf das Experiment gestützt, die klaren Lehren für diese neueste Chemie schufen.

Wenn wir als Männer der Industrie unserer akademischen Jugend zeigen wollen, daß alles das, was Sie Herr Professor Staudinger hier lehrten, sich im großen Geschehen der Industrie und bei der Entwicklung neuer Werkstoffe entscheidend auswirkt, dann tun wir das aus dem Gedanken heraus, daß es immer wieder notwendig ist, aufzuzeigen, wie das Ringen um die reine Erkenntnis, wie es auf den Hochschulen gepflegt wird, die Entwicklungen ganzer Industrien beeinflußt. Aus scheinbar unbedeutenden Beobachtungen und scheinbar einfachsten Experimenten des Forschers entstehen immer wieder gewaltige Werke der Technik, die ihrerseits niemals die enge Fühlung mit der reinen Erkenntnisforschung verlieren durfen und - wie Ihnen der heutige Vortrag zeigt - auch nicht verlieren wollen.

In diese Synthese von Forschung und Technik möchte ich Ihnen mit meinen heutigen Ausführungen über die Chemie der Mekromolekularen Einblick geben.

Lassen Sie mich im Hinblick auf die Zusammensetzung des Zuhörerkreises etwas Grundsätzliches über unsere theoretischen Vorstellungen vorausschicken:

Die Chemie, die Lehre der Stoffe, unterscheidet nach ihrem Aufbau, ihrer Architektur, zwei Stoffklassen:

1) die der niedermolekularen Verbindungen von einem niederen Nolekulargewicht und

Ž) die hochmolekularen Verbindungen, die makromolekularen Stoffe, in denen z.B. mehr als 1.000 Atome durch Hauptvalensen zu einem Molekül verknüpft sind, also Molekulargewichte von mehreren Tausend bis mehreren Hunderttausend entstehen. Diese zweite Gruppe bildete sich aus Strukturelementen, wie sie in den kleinen Molekülen der ersten Gruppe vorliegen; sie sind nur durch chemische Bindungen zu einer Vielzahl verknüpft zu räumlichen Gebilden wie Fäden, Spiralen, Bindeln usw.

Ich will diese Anschauungen nochmals experimentell erläutern. Hier ist z.B. N a p h t h a l i n, eine Verbindung aus Kohlenstoff und Wasserstoff in folgender Anordnung:

10 C-Atome und daran hingen

8 H-Atome

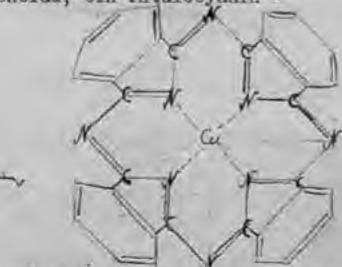
Eine klare Konstitution, die der Chemiker durch sichere Analysenmethoden beweisen kann.

In diesem Glas sind vicle gleichartige Naphthalin-Moleküle inschmelze von gleicher Struktur und daher schmilzt diese Sammlung gleicher Moleküle immer wieder bei 79° oder siedet bei 218°.

Niedrigmolekulare organische Verbindungen können aber auch komplizierter aufgebaut sein, wie z.B. der folgende Farbstoff:

Diese Konstitution ist von den Forschern E. und O.Fischer analytisch klargestellt worden. Man kann diesen Farbstoff reproduzierbar synthetisieren.

Zuletzt noch ein komplizierter aufgebauter Farbetoff, das Heliogenblau, ein Phtalocyanin -



Sein Bauprinzip ähnelt dem des Hämins und dem des Chlorophylls, wobei Hämin Eisen und Chlorophyll Magnesium complex gebunden enthält. Disse Stoffe und mit ihnen die 250-300 000 beschriebenen organischen Verbindungen sind nach gleichartigen Grundsätzen einer bestimmten reproduzierbaren Anordnung der Bausteine aufgebaut.

Alle diese Verbindungen, ob sie nun aus 18 Atomen mit dem Molekulargewicht 128, wie das Naphtalin,

oder aus 40 Atomen mit dem Molekulargewicht 333, wie das Fuchsin,

oder gar aus 59 Atomen mit dem Molekulargewicht 576, wie das Heliogenblau

aufgebaut sind, sind definierte Verbindungen mit genau festlegbaren Kennzahlen, wie z.B. Schmelzpunkt, Siedepunkt, Molekulargewicht usw.

Um Ihnen den Unterschied zwischen niedrig- und hochmolekularen Stoffen deutlich zu veranschaulichen, will
ich die Überführung eines wohldefinierten, niedrigmolekularen Stoffes von bestimmtem Schmelzpunkt (85°) in einen hochmolekularen Körper vorführen. Ich wähle dazu das
A c r y l s ä u r e a m i d .

Unter dem Einfluß von Wärme und der Epur eines Katalysators lassen wir diese Moleküle zu einem hochmolekularen Körper, dem Polyacrylsäureamid, wachsen.

$$-CH_2 - CH - CH_2 - CH - CH_2 - CH - CH_2 - CH_2$$

Es entsteht eine viskose Masse, die keinen scharfen Schmelzpunkt mehr hat, sondern ein breites Erweichungsintervall von vielleicht 50-40° zeigt.

Hier liegt jetzt eine Anhäufung von vielen großen Einzelmolekülen verschiedener Form und Länge vor. Wir unterscheiden dabei folgende Bauprinzipien hochmolekularer Stoffe:

- 1) 1 i n e a r Stäbe, Päden, Spiralen -
- 2) verzweigt bis zum Sphärekolloid Tannenbaum -
- 3) vernetzt Netzwerk -

Von dieser Methodik, von ihren Zielen und Erfolgen und von deren technischer Anwendung lassen Sie mich nun erzählen! Nach der Methode ihres Aufbaus unterscheiden wir zwei Typen hochmolekularer Verbindungen:

- A. Die Polykondensate
- B. Die Polymerisate

Bei den Polykonden saten verknüpfen wir chemische Verbindungen unter Austritt von einfachen Molekülen, wie Wasser, Salzsäure, Ammoniak, Alkohole u.a.

Bei den Polymerisaten dagegen bauen wir hochmolekulare Verbindungen auf unter Beibehaltung der Bruttoformel des monomeren Ausgangsstoffes.

Während bei der Kondensation ein Wachstum aufgrund einer klaren chemischen Reaktion vor sich geht, bedient sich die Polymerisation eines Energie-Impulses, um aus den Monomeren Riesenmoleküle zu bauen.

Ich will mich im folgenden bewußt auf die synthetischen Hochmolekularen beschränken.

I.

Die Polykondensate

A. Ich beginne mit den einfachsten Polykondensaten, den

Poly-Carbons Eureestern.

Bereits Bemmelen hat 1856 beim Verestern von Bernsteinsäure und Glycerin ein Harz erhalten. Die moderne Technik arbeitet vor allem mit zwei Typen:

- a) Diole + Dicarbonsauren -- > unhartbare Harze

ell ochen Lan bout in des Polyestern lange Ketten auf, die im Palle a) wie ein loses Bundel nebeneinender liegen. Diese Vorstellung gestettet uns eine Erklärung, warum solche Polykondensate nicht härtbar sind, i.h. beim hrwärmen immer wieder erweichen. Im Palle b) ber sind die Möglichkeiten gegeben, das sich zwischen einzelnen Hetten, die such hier bündelartig nebeneinunder liegen, sekunder-Renktionen vollziehen, Brücken geschlagen werden und laduren eine Vernetzung entsteht.



des Triole mit der Dicarbons ure ein Hydroxyl froi, das i. der Technik der Dackharte mit Fetteburen gesättigter oder ungesättigter Matur verbunden wird.

Lin praktisches und sichtiges Delapiel der Technik ist das Alkydal, ein Polykondensat aus

- Phtolesure + Glycerin + Pettosure.

his in den letzten Jehren das Glycerin knapp wurde. Bestand für den Organiker die reisvolle Aufgebo, die Ungeie der Folyole euszumeiten. Ich verweine auf folgenie Typen: 1) Fentaerythrit = Tetramethylolmethan

2) Trimethylolsethan

3) Trimethylolpropan

4) Hexantriol

Es ist einleuchtend, daß diese sogenannten Ersatzprodukte neue Möglichkeiten für die Synthese ergaben. Es entstehen bei der Kondensation mit Dicarbonsäuren noch mehr Verzweigungen als bei der Veresterung des Glycerins, damit erweitert sich der räumliche Aufbau der Polykondensate; besonders deshalb, weil diese Verbindungen mehr primäre OK-Gruppen enthalten als das Glycerin. Die Alkydale mit ihren langen Aliphatenketten sind weiche, wenig kratzfeste Lackharze.

Bin enderer Polykondensat-Typ liegt in den Bakeliten vor, die aus Phenol und Formaldehyd durch folgende Reaktionen entstehen:

2) Diese isom. Oxy-Benzylalkohole reagieren mit weiterem Pormaldehyd zu Dioxybenzylalkoholen, die zu Zetten kondensieren:

3) Bei dem Einbrennen vernetzen diese Ketten miteinender, es entsteht ein starres Molekül, das zwar resistent gegen Chemikalien ist, aber mechanisch keine Duktilität mehr zeigt.



lle

Diese Abhängigkeit der mechanischen Duktilität von der Länge der Vernetzungsbrücken läßt sich bereits aus den Modellen der beiden Polykondensat-Typen ablesen.

Die Starrheit der Phenol-Formaldehyd-Kondensate kann nun wieder aufgelöst werden, wenn man lange Moleküle einbaut, also ähnliche Brücken, wie wir sie bei den Alkydalen gesehen haben. Damit opfert man zwar etwas von der Resistenz gegen chemische Angriffe, aber man erhält wieder weichere Typen.

Die Luphene oder Durophtale u.a. sind solche Konstruktionen. Wir bauen z.B. in diese Bakelitkonstruktion Ester aus Trimethylolpropan mit Adipinsäure ein. Diese Lacke sind so duktil, daß lackierte Bleche gestanzt und gezogen werden können, ohne daß der Lack vom Blech reißt. (Vgl.Eriksonblech und Konservendose; Enickprobe an gespritzten Blechen)

Deutschland hatte vor dem Krieg einen Leinölverbrauch von über 100 000 t/Jahr. Der sogenannte "Leckplan", den wir in gemeinsamer Abstimmung mit Lackharzindustrie und Lackindustrie aufgestellt haben, senkte diesen Posten auf 10 000 t Leinöl bei Erhaltung der Gesamtmenge an Lackbindemitteln.

Aber darin liegt nicht allein der Fortschritt!

Wir können heute durch die Synthese bessere und haltbarers Lacke herstellen, die den gesteigerten Anforderungen der Technik, des industriellen Anstriche, der Spritztechnik mehr gerecht werden als die bisherigen Lacke auf Naturstoffbasie.

Die Polyamide

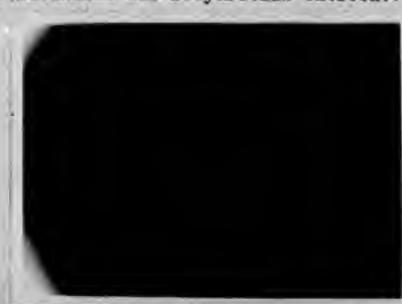
Ein für den Chemiker viel aktuelleres Problem der Polykondensation liegt in der neuesten Chemie der sogenannten linearen Polyamide vor.

Die Polyamide sind Glieder jener großen Klasse von linearen Polykoniensationsprodukten, die durch Umsetzung von Verbindungen mit zwei funktionellen Gruppen entweder mit sich selbst oder anderen bifunktionellen Substanzen entstehen. Als Ausgangsmaterialien kommen Verbindungen der allgemeinen Formel x - R - y bezw. y - R - y in Frage. Dabei bedeuten x und y irgenäwelche umsetzungsfähige Atom-Gruppen, im Fall der Polyamide NH2- bezw. COOH-Gruppen.

Dieses Gebiet erschlossen zu haben ist das Verdienst des leider verstorbenen Herrn Carothe ers, der an der Spitze eines bedeutenden Porschungslaboratoriums bei Dupont in Wilmington stand. Es mag der Schule Staudinger zur besonderen Ehre angerechnet werden, daß sie es war, welche die theoretischen Grundlagen für diese arbeiten schuf. Carothers wies auf die Analogie unserer Produkte mit den Polyoxymethylenen hin.

Für die Synthese der Polyamide stehen heute folgende Wege zur Verfügung:

- Polykondensation von endständigen Dicarbonsäuren mit endständigen Diaminen.
 B. Hexamethylendiamin mit Adipinsäure.
- Die Folykondensation endständiger W-Monoaminomonocarbonsäuren,
 ε.Β. Ε-Απίπος apronsäure.
- 3) Ein neues und sehr hoffnungsvolles Arbeitsgebiet erschloß C. Bayer, Leverkusen, durch die Verwertung der Reaktion zwischen Diisocyanaten und Diolen oder Diaminen, wodurch z.B. aus Hexamethylendiisocyanat mit 1.4Butandiol das Polyurethan entsteht.



Vorbedingung für diese linearen Kondensationen ist das Vorhendensein von mindestens i CH2-Gruppen seischen den beiden funktionellen Gruppen, da somet die Ringhildung übereiegt und die Bolykondensation in den Hintergrund tritt. Mit steigender Lahl der CH2-Gruppen wird die Polykondensation zur Hauptreaktion, de die vorübergehend primär gebildeten Ringkörper megen der Instabilität des Binges anfklappen und in Padenmoleküle übergehen. Entergebend diesen Aufbauprinzip erscheinen die Polymnide als synthetische Eineißkörper, wie nus dem Vergleich mit Jan Seidenfibrion hervorgeht. (s.Lichtbild 3). Die Seidenrupe arbeitet im Gegensatz zu unserer Synthese mit kleinen Aminoskure-Molekülen, und swar mitet -Aminoskuren.

Die Technik geht bei dem Polyamid A. dem Polyamid 66 von Dupont, von Adipinshure und Hexamethylendismin aus.

Der Kondensstion vorgeschaltet ist sine definierte Salsbildung, Aus den methanolischen Lösungen von Adipinshure und Hexamethylennismin fühlt beim Zusammengeben das sogenannte AE-Salz in schneswißen Eristallen aus. Die Polykondensation wird mit einer 60%igen Lösung dieses AH-Salzes in hochgisnapolisaten Druckgefüßen bei fast 300° durchgeführt. Das Polykondensat wird dann aus der Schmelse in Form sines Bandes abgedrückt. Ein anderer Weg geht über das Laktam von Aminocarbonsäuren, z.B. dem E-Caprolaktam, das über das Cyclohexylanonoxim durch die Beckmann sche Umlagerung großtechnisch hergestellt wird.

$$CH_2 - CH_2$$
 $CH_2 - CH_2$
 $CH_2 - CH_2 - CH_2$
 $CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2$
 $CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2$

Je nach dem Verwendungszweck für Seide, für Kunststoffzwecke usw. züchtet man Kondensate verschiedener Kettenlängen. Man hat Mittel gefunden, um die Kettenbildung
bei einer bestimmten Länge abzubrechen. Nach unseren
Vorstellungen bewegt sich die Molekülgröße der Polyamide zwischen 10 000 und 15 000. In Anbetracht der
hohen Festigkeitseigenschaften der Polyamide ist diese
Zahl außerordentlich niedrig. Eine Erklärung dafür
sehen wir in der Auswirkung der zwischenmolekularen
Kräfte. Wie Sie aus dem Lichtbild ersehen, sind die
Molkohäsionen, also die van der Wasl'schen Kräfte,
zwischen den CONH-Gruppen besonders groß, um ein vielfaches größer als zwischen den C-C-Bindungen.



Diese Gedanken leiten zu Vorstellungen über, die zu den interessantesten Ergobnissen führen, welche wir in letzter Zeit hatten. dir wissen, daß die mechanischen Pestigkeiten der Polyamide entscheidend von der mechanischen Orientierung abhängen. In unorientierter Form haben die Polyamide nur geringe Reißwerte. Streckt man aber einen Polyamidfaden, so ergibt sich bei einer ganz bestimmten Reckung, die etwa bei der vierfachen Länge liegt, ein Maximum der Pestigkeit. Wir wissen aus den neuesten Ergebnissen der röntgenografischen Untersuchungen an Polyamiden, die Dr.Brill in Oppau ausgeführt hat, daß sich beim Recken des Polyamidfadens die Moleküle längst der Debnungsrichtung in regelmässiger Weise anordnen. Man erkannt diese Erscheinung daran, daß der feste Paden in gerecktem Zustand ein aogenanntes Rünt gan faser-Diasram miliefert.

Die Arbeiten von Dr. Brill geben Einblick in die Struktur der Polyamide, und zwar nicht nur über die Anordnung der Moleküle, sie lassen auch auf die Kräfte schließen, die zwischen den Atomgruppen benachbarter Moleküle wirksam sind.

In gedehntem Superpolyamid liegen die Zickzack-Ketten des Polykondensates parallel zueinander.



Die CO- und NH-Gruppen benachbarter Moleküle stehen einander gegenüber, wobei das Bauerstoff-Atom der -CO-Gruppe derartig deformiert wird, daß eine Wasserstoffbindung zwischen CO- und NH-Gruppe auftritt, also

do HN und OOH H

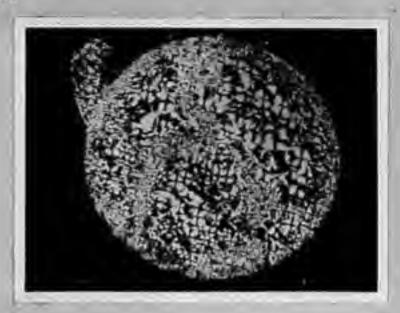
Damit ist wieder das gleiche Bild gegeben, wie bei den vernetzten Polykondensaten der Polyester und der Bakelite: Die linearen Kettenmoleküle der Polyamide vernetzen sich über die Wasserstoffbrücke zu zwei- A und dreidimensionalen Körpern. Diese Vernetzungskräfte können sich dann am stärksten auswirken, wenn man durch mechanische Reckung dafür sorgt, daß die Häufigkeit der benachbarten CO-NH-Stellung maximal ist. Technisch führen wir die Reckung neuerdings auf Walzenstraßen durch.



Behandelt man ein Polyamidband mit Formuldehyd, dann werden durch die Reaktion zwischen den O - NH-Gruppen mit dem Formuldehyd diese starken Neben-valenzkrüfte aufgehoben. Das Polyamidband wird gummielastisch, übrigens ein Beweis dafür, daß Gummielastisität nicht an das Vorhandensein von Doppelbindungen gebunden ist.

Für die Mediziner möchte ich hier einfügen, daß diese Erkenntnisse früheren Hypothesen englischer und amerikanischer Forscher Hoer die Eiweißkonstitution neue Mahrung geben. So dürfte die Fixierung der Myosinmole-küle des Muskels in gedehntem Zustand und ihre Kontraktion mit der Bildung und Lösung intermolekularer Wesserutoffbindungen zusammenhängen, deren Steuerung vielleicht durch pH-Anderungen erfolgt.

Intereseante Ergebnisse fand Danielski bei Gefüge-Untersuchungen im Polarisationsmikroskop. Dünnschnitte z.B. an gespritzten Rundstäben reigten auch im unorientierten Zustand eine kristalline Struktur. Zin Igsmid A im Ölbad aufgeschmolzen und langsam sogekühlt.



Han beachte don Spherolith, der im nechaten Lichtbild hermusgenamen ist.

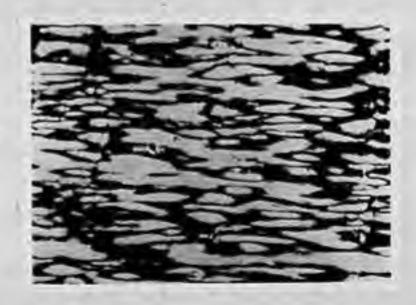


Ton einem kristelligationsmentrum schießen mach ellen Richtungen Kristelligdeln.

Die Füntgenografieten Unterstehungen von Herbet
aben die Aufklürung über die Textur dieser Gebilde. A
Le hoodelt sich un echte Jalkrolite aus Superpolyreid,
und micht etwa un restliche ausgang meteriel.
Lus der Amerikan, der Leflexe ergibt sich die Lage
1 r Liebliketten un übrer Kristellebenen, benkrecht so ischnisch der SphErplithe.

Bild 5 and 10 maigan die Effekt: der telten Verforpung deret Jugrecking was sinen in Spritzgefrer-Johnen Morge tellten Probestab.

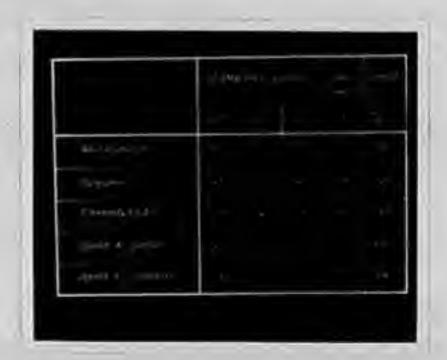




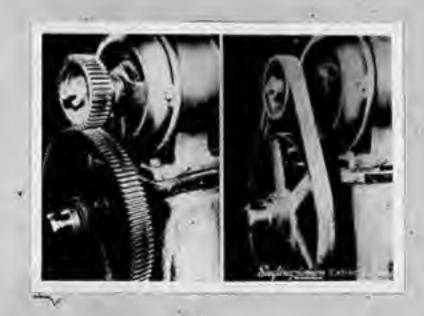
Bei den Igamiden liegen also Stoffe von kristalliner Struktur vor, die die Materialeigenschaften weitgehend beeinflussen. Diese Erkenntnisse leiten zu den Verhältnissen bei Metallegierungen über.

Ich brauche nicht zu betonen, welch ungeheures Betütigungsfeld sich uns mit der Auffindung der Polyamide erschlossen hat. Wir stehen in einem - ich möchte sagen - apannenden Wettbewerb mit der amerikanischen Chemie, sei es in der Auffindung geeigneter Ausgangsmaterialien, sei es vor allem in der Ausbildung der Technik der Zwischenprodukte, sei es in der Methodik der Kondensation - diskontinuierlich, kontinuierlich - und sei es zuletzt in der Lenkung dieser Produkte in neue Verbrauchsgebiete. Wir sind hoch befriedigt darüber, das wir in der Zwischenproduktentechnik vorausgeeilt sind und daß wir wohl in dem Zweig der Kunstetofftechnik auf Basis der Polyamide führen.

Zum Schluß möchte ich Innen noch einige Vergleichszahlen liber die mechanischen Eigenschaften der Polyamide geben.







II.

Die Polymerisate

Nun lassen Sie mich im zweiten Teil auf die Chemie derjenigen hochmolekularen Verbindungen übergehen, die durch Polymerisation entstehen, also durch den Aufbau von Ketten nach dem allgemeinen Schema

wobei "R" die Struktureinheit bedeutet. Im Gegensatz zur Polykondensation apalten sich bei der Polymerisation keine kleineren Moleküle wie z.B. Wasser ab. Die Makromoleküle entstehen nicht auf Grund einer auch in der niedrigmolekularen Chemie allgemein angewandten Gleichgewichtsreaktion wie z.B. der Veresterungsreaktion, sondern sie bilden sich durch direktes Zusammenwachsen der Moleküle des Ausgangsstoffes. Der Energieimpuls, der den Ablauf der Reaktion bedingt, kommt dabei aus den monomeren Molekülen. Die Ausgangsmaterialien müssen deshalb energiegeladene Körper sein.

Damit ergibt sich für meine Ausführungen eine klare Zweiteilung:

A) Die Herstellung geeigneter Verbindungen mit hohem

Energiegehalt E) Die Polymerisation dieser Stoffe und die technische Beherrschung der dabei frei werdenden Energien.

A) Die Monomeren

Es ist gleichgultig, welchen Ausdruck wir für die Energieladung in den Molekülen des Ausgangsmateriels wählen, ob durch die einfachen üblichen Valenzstriche, ob durch das Bild der Atomabstände,

slso für H C
$$\equiv$$
 CH $=$ 1,1 $\%$
für H₂C $=$ CH₂ $=$ 1,2 $\%$
für H₃C $---$ CH₃ $=$ 1,54 $\%$

wenach also bei dem Acetylen die C-Atome auf den engsten Abstand zusammengepreßt sind und bei der Befreiung aus ihrer Zwangslage entsprechend auch die meiste Energie freigeben,

ob durch die Elektronenformel der Oktett-Theorie, allen diesen anschaulichen Bildern liegen die Erfahrungen

su Grunde, die der Chemiker mit diesen reaktionsfähigen Verbindungen gesammelt hat.

Die moderne Chemie der Polymerisate baut sich ihr Ausgangsmaterial größtenteils aus dem energiereichsten Kohlenwasserstoff, aus dem Acetylen, direkt auf. Nur in wenigen Ausnahmen muß man über chemische Umwege, m.B. Dehydrierungen oder Wasserabspaltungen, die ungesättigten Monomeren herstellen.

Ein Ausdruck für das Energiepotential, das im Acetylen vorliegt, ist seine Bildungswärme von 55.4 Cal./Mol.

Es ist selbstverstEndlich, daß die Technik bei der fundamentalen Bedeutung des Acetylens in den letzten Jahren alles einsetzte, um die Acetylenerzeugung qualitativ und quantitativ zu entwickeln. Besonders in Deutschland, das in der Karbidindustrie an der Spitze steht und in Bälde die Erzeugung von 2 Mill. Jato überschreitet, wurden die größten Anstrengungen gemacht, um durch rationellste Arbeit die Nachteile der teueren deutschen Energiebasis zu kompensieren.

Im Buna-Werk Schkopau wagten wir zum ersten Mal im Großen den Bau des kontinuierlich arbeitenden Ofens. Beschickung und Elektroden wandern kontinuierlich nach und an der Sohle der Ofenwand ergießt sich die heiße Schmelze in rotierende Kühltrommeln.

CaO + 3 C 11.6 Koal. CaC, + CO

Eine andere moderne Acetylenerseugung seigt Ihnen das nächste Bild:

Den elektrischen Lichtbogen, den wir in unserem zweiten Buna-Werk in einer Großanlage in Betrieb genommen haben.

Nach langjährigen theoretischen und experimentellen Vorarbeiten in Ludwigshafen/Oppen, in Leuna, in Luisiana wagten wir die Großanlagemit Bienleistung von 7000 kW auf Basis von Hy-Gasen. Dieses kleine Aggregat leistet fast die Hälfte eines der heutigen größten Karbidöfen.





Nun einige Wege zu Reaktionsprodukten des Acetylens:

rungen

1) Cupren (C2H1,5 ---- 1,8) n

ein aromatischer Körper ohne technische Bedeutung; es fehlt das Lösungsmittel.

2) Vinylacetylen HCECH+HCECH CH2=C-CECH

diese außerordentlich interessante Reaktion wurde von Pater Niewland gefunden und von Dupont mit CuCl/NH,-Lösung in die Technik übersetzt. Vom allergrößten technischen Interesse ist die Umsetzung des Vinylacetylens mit Salzsäure zum 3 Chlorbutadien, das sich zu einem hervorragend ölfesten Kautschuk polymerisieren läßt.

Für uns Chemiker ist aber die Spannung viel größer im Hinblick auf die partielle Hydrierung zum Butadien.

Abgesehen von den untechnischen Hydrierungen über Zinkat-Wasserstoff hat bisher niemand Erfolg gehabt.

- 3) Athylen $H-H + HC \equiv CH \longrightarrow H_2C = CH_2$
- 4) Vinylchlorid H-C1 + CH = CH --- CHp = CHC1
- 6) nach Reppe, eine neue Synthese von Vinyläthern
 H -- OR + CH = CH -- OR -- OR
- von N-Vinylverbindung, wie z.B. Vinylcarbazol und Vinylpyrolidon.

Nach diesen Vinylierungen lassen Sie mich kurz auf die Synthesewege kommen, die auf Umwegen über Abspaltungsreaktionen zu folgenden Monomeren führen: tspaltungsreaktionen

a) Styrol
$$\bigcirc$$
 OH₂ -- CH₃ \longrightarrow \bigcirc OH = CH₂ $_{+$ H₂

OH₃ CH₂ -- CH₂OH -- CH₃ CH = CH₂

d) Butadien - Reppe-Verfahren

1)
$$CH = CH + H_2O \longrightarrow CH_3 - C = O$$

2) $2 CH_3 C \xrightarrow{H} CH_3 \longrightarrow CH_3 \longrightarrow CH_2 - C = O_7H_2$
3) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2 OH - 2 H_2O$

4)
$$CH_2 = CH - - CH = CH_2$$
 $CH = CH + 2 HC = 0 \longrightarrow HOC^2 - C = C - CH_2 - OH + 2H_2$
 $HO CH_2 - CH_2 - CH_2 - CH_2 - OH - 2H_2O CH_2 = CH - CH = CH_2$

Im nächsten Lichtbild sehen Sie nochmale eine Übersicht über die gebräuchlichsten Monomeren.



Die Polymeriaation

Viele dieser Monomeren verdicken schon bei Zimmertemperatur vor allem im Licht und gehen in einen hochmolekularen Körper über. Das bekannteste Beispiel aller Präparatesammlungen ist das Styrol.

Welche Vorstellungen machen wir uns nun über dieses Wachstum, durch das aus den niedrigmolekularen Monomeren hochmolekulare Stoffe entstehen, deren Moleküle, genau wis bei den Polykondensaten, Stäbe bzw. lange Ketten, die linear, verzweigt und vernetzt sein können, sind?

Ich beschränke mich dabei bewußt auf die Verhältnisse bei der Polymerisation von Monomeren, die aufgrund einer C-C-Doppelbindung in hochmolekulare Stoffe übergehen.

Infolge der Thermobewegung besteht in einem solchen Molekül ein dauernder Kampf zwischen der Schwingung der Atome gegeneinander und der Bindungskraft. Dabei kommt es gelegentlich, je höher die Temperatur, umso häufiger vor, daß infolge der Thermoschwingung eine Doppelbindung aufgerissen wird.

rolmodell

Ein derartiges Diradikal nennen wir einen "Keim". Die freien Valenzen reißen die Doppelbindung anderer Monomerenmoleküle auf und vereinigen sie zu einem Makromolekül:

bis bei einer bestimmten, von den Versuchsbedingungen abhängigen mittleren Molekulgröße dieses Wachstume aufhört.

Wir haben damit eine klare Dreiteilung der Polymerisationsreaktion:

- Bildung der "Keime" = Startreaktion
 Die Keimbildung wird außer durch Temperaturerhöhung auch durch Licht und durch geeignete Katalysatoren begünstigt.
- 2) Ausbildung des Makromoleküls = Kettenwachstumsreaktion
- 3) Abbruchreaktion.

Als allgemeine Regel gilt dabei, daß eine Beschleunigung der Startreaktion unter sonst gleichen Bedingungen einen schnelleren Kettenabbruch, also kürzere Moleküle, bedingt.

k-Wert Reihe beim Polyvinylisobutyläther

enstration

k-Wert 25 . . . Oel

" 60 . . klebrige Masse

" 120 . . . festes Fell

Um die Polymerisationsreaktion technisch zu beherrschen sind im Laufe der letzten Jahre die verschiedensten Methoden ausgearbeitet worden. Sie sind abgestimmt auf die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Monomeren und der Polymeren, mit dem Ziel, im Maßstab von vielen hundert und tausend Tonnen im Monat reproduzierbare Polymerisate bestimmter Eigenschaften aufzubauen.

Der Techniker arbeitet heute nach folgenden Polymerisationsmethoden, die ich Ihnen experimentell vorführen will.

1) Die Blockpolymerisation

Das Ausgangsmaterial wird in reiner Form powmerisiert. Der Polymerisationsverlauf wird durch Wärme und bestimmte Katalysatoren geregelt. Ein industrielles Beispiel ist die Herstellung des Polystyrols, die wir heute im Moßsteb von vielen 100 moto in Ludwigshofen durchführen, und des dieses schöne glasklare Material liefert. Wenn im Handel drei glasklare Typen von Polystyrol vorhanden sind, so liegt die Erklärung darin, daß es uns gelungen ist, in diesen drei Typen die mittlere Kettenlänge zu varlieren. Das äußert sich physikalisch in der Erhöhung des Erweichungspunktes und gleichzeitig in der Steigerung der mechanischen Festigkeiten. Da aber umgekehrt damit die Schwierigkeiten in der Verarbeitung steigen, weil das Polystyrol IV schwerer schmilzt und z.B. höhere Spritzgußtemperatur verlangt, bleibt das Bedürfnis, je nach dem Anwendungsgebiet, für alle drei Typen.

Es war vor wenigen Jahren unsere große Sorge, diese Polymerisation reproduzierbar durchzuführen. Die Anwesenheit von Spuren von Monomeren brachte es mit sich, daß nach Monaten der Fertigartikel aus Polystyrol Krack-Risse zeigte. Es blieb damals nichts anderes übrig, als von reinstem Ausgangsmaterial auszugehen und den Polymerisationsprozess in allen seinen Stufen genauestens zu kontrollieren, was wir dadurch erreichten, daß wir das Kettenwachstum apparativ auf mehrere Kessel verteilten. Ich erinnere mich auch der vor Jahren auftretenden Störungen in der Fabrikation durch Anwesenheit von Spuren von Divinylbenzol, welches sich, wie Sie, sehr verehreter Herr Professor Staudinger, es publizierten, vernetzend auf die Polystyrolketten auswirkt.

constration

Tarauch

Um Ihnen ein Bild von der Brothermie einer Polymerisation zu geben, zeige ich Ihnen eine Blockpolymerisation des Vinylisobutylasthers.

Die newesten Arbeiten meines Rollegen Dr.Hopff und neiner Mitarbeiter haben auch die Blockpolymerisetion unter höchsten Drücken von einigen 1.000 Atm: für uns technisch vereinklicht. Ein publiziertes Beispiel ist das Polysethylen, das je nach seinem Polymerisetionsgrad in Porm eines viskosen üls, hier in Porm eines vachsartigen Mörpere, und bei besondere extremen Belin ungen segar in Porm elestischer Filme aufüllt. Wir lieper auf Mesen Gebiet in Wettbewerb mit der englischen Gruppe ICI, die behauftlich die Polythene hersunbrachte und in die Kabelindustrie einführte.

Die Polymerination des Aethylens ist stark exotherm. Pro ke Polythen werden de. 1.000 Cal.frei.

Acthylen - niedrig molekular Nol.-Gew. 2.000-5.000 mittel " 10-30.000 hoch

- Schmierol

- Wachs - Filmbildender Runstatoff

Teils us die Wienethnum hit der Folymerisation besser zu beberrschen, aber auch aus anwerdungstechnichten Schmier Loben in die Edennespolymerisation die zweite Methodik im Gange. Bin Beispiel einer richt beherrschter Banktion seigt Ihnen der nichste Versuch alt Jevylekure.

Die grahtieih wichtigete Technik ist ober die Polymeriantion in Haulsioneform. die ist die le entstanden, de man die Butadienpolymeriention in Angleichung in die biologischen Vorgange der Zelle der Heven vorsuchte.

Bur Binfungung the folgence Bageriment:

Man mi-cht den momomeren Körger (hier Acryleiurgoethylester) mit Wasser, und mom sieht beinerlei Reiktion. Be scheiden sich beim Stehen west Junichten Dar ab.

Wir aktivieren durch Zugebe eines löslichen Kontakton, und mir seben in kurser Zeit, daß sich die Wähnrige

nonstration

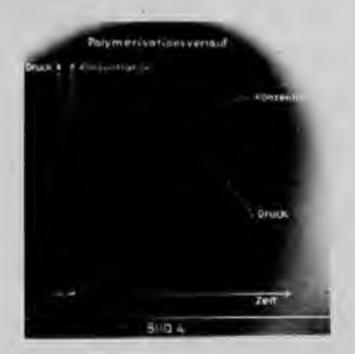
runch

breach

Phase trubt. Wir schlieben dereus, des der Teil des Monomeren, der sich in Wasser gelöst hat, der Polymerisationsreaktion zugünglich ist. Es bleiben aber die beiden Schlichten der wässrigen und organischen Phase getrennt.

Gibt and mun einen Emulgator mingu, so erreicht man da- A mit nicht nur eine erhöhte Löslichkeit des Monomeren im Wasser, sondern über die amulsion eine innigere tufteilung zwischen wässriger und organischer Phase, also die Vorbedingung für schnelles Machliefern von Monomeren für die Polymerisation über die Lösung. Sie sehen, daß sich nun in Eurzer Zeit die Polymerisation über den ganzen Gefäßlichelt erstreckt und eine einheitliche Milch - oder besser gesagt - eine Dispersion des polymeren torylsdurenethylesters in Wasser entsteht, die dann durch die üblichen Kongulationsmittel, wie Assigsdure, Aluminiumsulfat, Salze usw. auszufällen ist.

Einmt mon die Zeit-Ums-tzkurve einer Emulsionspolymerisotion, z.B. beim Vinylchlorta, ouf, so ergibt sich folgendes Bild:



Nach einer gewissen Anlaufzeit, auf die ich noch zu sprechen komme, läuft die Polymerisation mit konstanter Geschwindigkeit bis zu einem Umsatz von ca. 85%. De die Gesemtkonzentration des Monomeren mit steigendem Umsatz abnimmt, die Polymerisationsgeschwindigkeit jedoch konstant bleibt, folgerte Fikentscher, deß nur ein Teil des Monomeren, nämlich der im Emulgierwasser gelöste Anteil der Polymerisation zugänglich ist. Solange noch im Wasser ungelöste Tröpfchen des Monomeren vorhanden sind, bleibt die Konzentration des im Wasser gelösten Anteils und damit die Polymerisationsgeschwin-digkeit konstant. Das Abknicken der Zeit-Umsatzkurve oberhalb 85% Umsatz erklärt sich nach Verbrauch aller ungelösten Anteile des Monomeren durch das Absinken der Konzentration der wäserigen Lösung des Monomeren. Der gleichzeitige Abfall der Zeit-Druckkurve ist gerade bei der Emulsionspolymerisation des Vinylchlorids ein schöner Beweis für diese Auffessung.

Des lengeeme Anlaufen der Polymerisation ist durch die hemmende Wirkung des molekuleren Luftsauerstoffes bedingt. Über seinen Einfluß auf die Stertreaktion machen wir uns debei folgende Vorstellung:

Diese "Vergiftung" der Folymerisation durch den molekularen Sauerstoff kann ich Ihnen im Experiment zeigen.

reuch

Wenn diese Beispiele von der Polymerisation eines bestimmten Monomeren sprechen, dann muß hier angeführt werden, daß sich diese Technik erweitert und kompliziert durch die Einführung der sog. Mischpolymerisation. In feinster Abstimmung bauen wir Zweier- und Dreiersysteme auf, wobei wir dann die physikalischen Verhältnisse so gestalten müsen, daß sich in die Kette eines Polymeren rythmisch ein zweites Monomeres einbaut, das dem ganzen eine bestimmte physikalische Eigenschaft verleihen soll, oder das s.B. die Vernetzungsbrücke zu bringen hat. So ist der polymere Vinylmethylaether wasserlöslich.

Bout man aber einige Prozent Diaethylenglykoldivinylaether oder Butandioldivinylaether ein, dann bedingen sie Vernetzungsbrücken mach folgendem Beispiel:



und des Genze ist nicht mehr wesserlöslich

rsuch

Vinylisobutylasther / Butandioldivinylasther
(Benzollöslichkeit)

delle

pw i

Im Koutschuk-Gebiet hat dieser Gedanke der Mischpolymerisation eine ungeheure Auswirkung gehabt. Die größten
Beispiele sind der Bung S und das Perbungn, die Mischpolymerisate aus Butadien und Styrol bzw. Acrylnitril.
In großen Kesseln bestimmter Konstruktion wird dieses
biologisch abgestimmte System, wie ich es anhand des
Experiments hier zeigte, im Maßstab von tausenden von
Tonnen durchgeführt. Dort ahmen wir den biologischen
Vorgang der pflanzlichen Zelle des Kautschukbaumes nach.

Die Kohlenwasserstoffe- Butadien und Styrol - werden in einem bestimmten Verhältnis gemischt, mit Wasser emulgiert, der pH-Wert eingestellt, die Aktiwatoren zugesetzt und dann auf bestimmte Temperatur gebracht.

In einer "Straße" von Polymerisationskesseln vollzicht A



Nachdem die Polymeriaation bei einer bestimmten Molekülgröße abgestoppt ist, geht die Bunamilch zu einem Sammeltank, wo sich die kleinen Fehler ausgleichen und von dort zur Kongulation und Trocknung.





Ine-Werke

Kontinuierliche Destillationen Schke Ansicht von Norden

946.2







Ohne suf die technische Beurteilung des Buna einzugehen, möchte ich Ihnen doch eine Eigenschaft zeigen, die nicht nur praktisches, sondern auch theoretisches Interesse verdient. Wenn Sie Baturkautschuk auf Walzen behandeln, sowird er plastisch, weich und klebt. Es dauert nicht lange, dann erholt er sich und aus dem weichen Fell wird wieder ein elestisches Material.

Buns zeigt im allgemeinen diesen Mastiziereffekt nicht. Er sträubt sich gegen die Walzarbeit und macht damit der heutigen Kautschukverarbeitungstechnik große Schwierigkeiten.

Da wurde vor einigen Jahren der thermische Abbauprozeß gefunden und in der Praxis eingeführt. Die Bunafelle werden einer Wärmebehandlung unter heftiger Zirkulation von Warmluft unterworfen und werden dabei weich und klebrig.

Jir haben die Vorstellungen, daß bei diesem Prozeß die Vernetzungsbrücken gesprengt werden; es entstehen lineare Bruchstücke.

Die Verarbeitungstechnik arbeitet in der Weise, daß sie abbaut und dann diese Bruchstücke mit Ruß und Schwefel füllt und formt und zuletzt die Vernetzungsbrücke in der bekennten Vulkanisation rekonstruiert.

astration

Ich bin am Ende meiner Ausführungen, die mitten durch die Forschung und Technik der Chemie der Hochmolekularen führten. Damit konnte ich leider vieles nur

straifen -

Trotsdam hoffe ich aber, Ihnen einen Bindruck gegeben zu haben von unseren Aufgaben, von unseren Problemstellungen und Borgen, aber noch mehr von unseren Preuden.

Diese Entwicklung ist seit wenigen Jahren in einem gewältigen Aufschwung. Sollte sie aber auch einmal gemäßigter werden, so sehen wir am Ende die noch größere Aufgabe, das weitere Ausfeilen der Methodik, um allen Forderungen des neuen Werkstoffdenkens zu entsprechen.

Wir wollen durch unsere Kunststoffe und durch unseren Buns nicht eine Chemie des Ersatzes aufbauen, nein, onseren Einsatz muß ein bleibender Erfolg beschieden sein.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 130

DEFENSE EXHIBIT

No. 35

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

DOC. No. 130 DEFENSE EXHIBIT No. 35

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, der Unterzeichnete Johann Oberauer bin darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Versicherung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial im Militärgerichtshof in Nürnberg worgelegt zu werden. Ich war bei Kriegsende stellvertretender Bürgermeister der Gemeinde Burgkirchen an der Alz und habe erfahren, daß die Werksleitung der Fabrik Gendorf durch Vermittlung won Dr. Ambros und Dr. Wittwer von der zuständigen Wehrmachtsstelle die Zusicherung erhielt, daß die Burgkirchner Alzbrücke nicht gesprengt wird. Trotzdem wurde am letzten Tag wor der Besetzung von einem Sprengkomande die Brücke zur Sprengung fertig gemacht. Eine viertel Stunde wor der festgesetzten Sprengzeit habe ich selbst noch versucht die Sprengung zu werhindern aber meine Einwende wurden vom dem Leiter des Sprengkomandos mit den Worten zurückgewiesen: "Er habe den Befhl zur Sprengung." Die Sprengung ist zu meiner großen Uberraschung unterblieben, was wir dem nochmaligen persönlichen Einsatz wom Dr. Ambros zu werdanken haben.

Die nebenstehende Burgkirchen, dem 5. September 1947.

Unterschrift des Johann Oberauer wird hiemit beglaubigt.

Burghirchen a Alz. den 6. Sept

Home Oberanet.

Johann Oberauer.

By Pails mein

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

0. A. DOCUMENT No. 131

DEFENSE EXHIBIT

No. 36

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 731 DEFENSE EXHIBIT No. 36

Bidesstattliche Erklärung

Ech, Dr. Folfgang Gruber Burghausen Obbay. Narienbergerstr. 1, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich
eine falsche eidesstattliche Brklärung abgebe. Ich. erkläte an Sideset
statt, daß meine Aussage der Vahrheit entsprieht und gemacht wurde, um
als Beweisnaterial dem Militärgerichtshof Ar. 1 im Justispalast in
Würnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 28.April 1945 nahmen behermte Manner des Wackerverkes Burghausen einen Aufruf der Pretheltnakteon Bayern. Polge letstend, die nationalsozialistischen Aktivisten in Werk fast, un das Werk vor befürchteter Beretorung zu retten. Ein, von unbekannter Seite herbeigerufenes SS-Standgericht verurteilte 3 Manner zun fode und erschoss ate unwittelbar mach der Verhandlung, obsohl die Aktion bereits mehrere Stunden vor den Eintreffen der SS ausdrücklich als bereinigt erklärt murde, die Faffen der zuständigen Landesschützenkonp. und die Verhafteten der Polizei übergeben worden waren. _ . Weitere 2 Manner. Herr Metater Sonntag und ich, waren an nächsten fag in prößter Gefahr das gletche Schickeal zu erfahren. Herr Sonntag war bereits zum fod verurtetlt. Da. wurde Herr Dr. Ambros-Ludwigshafen, danale in Gendorf bet Burghausen, gebeten sofort nach Burghausen zu Hilfe zu konnen. was er auch bereiteilligst tat. Durch Verhandlung mit den Personen des Standgerichtes konnte er die Vollstreckung des Urteils verhindern. Fenn auch Herr Dr. Ambros von Ferksangehörtgen unterstützt murde, so war die Rettung von Herrn Sonntag und mir sein personliches Verdienst.

Ich hoffe mit dieser Erklärung Herrn Dr. Ambros einen kleinen Peil meiner Dankesschuld, auf die er Anspruch hat, abtragen zu können.

Dr Woeffreng John.

Die obige Unterschrift von Dr. Folfgang Gruber Burghausen Obbay Warlenbergerstr. 1 vor Stadipfarrer Kelber geleistet, wird hiernit beglaubigt und von mir beweugt.

Burghausen, 16. Mai 1947. Ev. Luth. Stadiplarramt Eurghausen, Obb.

Stadtpfarrer.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 732

DEFENSE EXHIBIT

No. 34

NUMBERED FOR REFERENCE______.
SUBMITTED_______.

DOC. No. 132 DEFENSE EXHIBIT No. 34

Ich, Josef Sonntag, wchnheft in Burghausen/Obb., bin zunächst aufmerksam gemecht worden, dess ich mich strafter mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre en Eidesstatt, dass meine aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um els Beweisnaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Als Teilnehmer der Freihheitzaktion im Wacker-Wark Burghausen vom 28. April 1945 wurde ich am 29. April 1945 von einem Standgericht zum Tode verurteilt. Die Aktion sollte das Wark vor der befürchteten Zerstörung durch Nazi-Aktiviaten retten. Drei Männer dieser Aktion wurden am 28. April 1945 unmittelber nach der Standgerichtsverhandlung durch einen SS-Sturmführer erschossen. Mir drohte des gleiche Schicksel. Da wurde Harr Dr. Ambros, der seinerzeit in Gendorf bei Burghausen weilte, zu Hilfe gerufen. Er verhandelte mit den Mitgliedern des Standgerichtes und konnte die Vollatreckung des Urteils verhindern. Seiner Fürsprache ist es zu verdenken, dass ich überhaupt am Leben blieb.

Burghsusen, den 10. September 1947

Burghaufen Obb. 10 SEP. 1947

800. Sountage

Stadtrat

DELENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 733

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 38

Ambres 133 DEFENSE EXHIBIT No. 5

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 733

DEFENSE EXHIBIT

No. 38

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

Ambres 133 DEFENSE EXHIBIT No. 36

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Johannes Hess, wohnhaft in Nuenchan 27, Schumannstr. 1, bin zunaechst aufwerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Bidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof VI im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

In den letzten Wochen des 2. Weltkrieges hielt ich mich in Burghausen auf dem Stammwerk der Dr. Alexander Wacker Gesellschaft fuer elektrochemische Industrie m.b.H. in meiner Eigenschaft als erstes Vorstandsmitglied dieser Gesellschaft auf, um in diesen unruhigen Tagen meiner Belegschaft zur Seite zu stehen.

Am 28.April 1945 entstand im Zusammenhang mit der Bewegung "Freies Bayern" eine spontane Erhebung meiner Gefolgschaft gegen die oertliche Naziherrachaft, die aber durch Waffengewalt niedergeschlagen wurde. Ein sofortiges Standgericht richtete drei meiner besten Leute im Werkshof durch Erschiessen hin. Ein zweites Standgericht folgte, wobei der stellvertretende Werksleiter Dr.Gruber und ein Meister namens Somntag die naschsten Opfer werden sollten.

Ich rief Herrn Dr.Otto Ambros, der sich zu jener Zeit im benachbarten Anorgana-Werk Gendorf aufhielt, zu Hilfe, der auch sofort kam und sich direkt an das Standgericht wandte, das eben des Todesurteil fuer Meister Sonntag aussprach. Herr Dr.Ambros schreckte als Zivilist aber nicht zurueck und verlangte von dem Standortkommundanten Breitenwieser, einem SS-Offizier, die Aufhebung des Todes-urteils.

Um mein Auftretan zu stuetzen, legte Dr. Ambros. Sein Ritterkreuz an und bluffte mit einem Telefongespraech, das er mit Minister Speer fuehren wollte.

Es war das einzige Kal in den vielen Jahren seit ich Herrn Dr. Ambros kannte, dass er ueberbaupt ein Abzeichen trug.

Seine Geistesgegenwart rettete meinen Maennern das Leben.

Ein drittes Standgericht, das folgen sollte, unterblieb. Vier Tage spaeten war Burghausen von den Amerikanern besetzt.

Muenchien, den 79. Januar 1948

A Ing on Tohannes alls

Die Echthett der Unterschrift

ber fr. Hen

wird beglaubigt:

19. Jan. 1049

10 Delladerebres

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 134

Ambros
DEFENSE EXHIBIT_

No. 39

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

DOC, No. 134 DEFENSE EXHIBIT No. 39

2...

Eidesstattliche Erklärung.

Boschett. 14, bin darauf aufmerkeam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war von 1939 bis zum 7. Juni 19-45 Betriebsführer des Werkes Gendorf der Anorgana G.m.b.H., als deren Geschäftsführer Herr Dr. Ambros aus Ludwigshafen/Rhein fungierte.

Ich fühle mich veranlasst, im folgenden einige Feststellungen über das Verhalten von Dr. Ambros während der letzten Periode des Krieges zu machen:

Bereits im Jahre 1944 veranlasste Herr Dr. Ambros Massnahmen, die der Umstellung des Werkes Gendorf auf eine friedensmässige Produktion dienen sollten.

Diese Umstellung verstärkte sich 1945, und als das Werk am 4.Mai 45 besetzt wurde, liefen bereits Anlagen zur Herstellung von Waschmitteln, Pharmaseutika, Lacken und Kunststoffen.

Bine Vorbedingung für diese Umstellung war natürlich, dass das Werk nicht in die von der NSDAP beabsichtigte letzte Widerstands-bewegung einbezogen wird. Es musste damit gerechnet werden, dass das Inn-Salsach-Viertel sum Réduit wird und Volkssturm, Werkswehr, Pankersperren und Brückensprengungen su einer militärischen Aktion susammengefasst werden.

Herrn Dr. Ambros gelang es damals, das ursprünglich rüstungsmässig orientierte Werk in einen Friedensbetrich überzuleiten.

Ar M. Winner

Altötting, den 17. September 1947.

Urk.Rolle Nr. WGg. Joh beglaubige die Schtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r. wohnhaft in Altötting, Carl Boschstrasse 14.
Altötting, den M7. September 1947.

(Scheibler, Notar)

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A. DOCUMENT No. 735

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 40

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Ambook No. 136 DEFENSE EXHIBIT No. 40

Etdesstattliche Erklärung.

7

Wir, Dr. Johannes Hess, München, Schumannstr.1, Dipl. Ing. Josef Rambausek, Burghausen, Karl Stechelestr.4, Dr. Max Wittwer, Altötting, Carl Boschstr.14, Dr. Wolfgang Grüber, Burghausen, Marienbergerstr.1, sind zunächst aufmerksam gemacht worden, dass wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstatt-liche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eides statt, dass unsere Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr.1 im Justiz-palast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Auf Initiative von Herrn Dr. Ambros (Ludwigshafen), damals in Gendorf, Oberbayern, wurde in der Zeit vom Februar bis April 1945 in den Werken Anorgana, Gendorf, Suddeutsche Kalkstickstoffwerke A.G. in Hart und Trostberg, Dr. Alexander Wacker Gesellschaft, Burghausen, sowie Aschau, Kratburg und St. Georgen hier im Inn-und Salzachwinkel ein starker Widerstand organistert gegen Übergriffe der Partet und etnzelner Personen. Es wurden die Notbelegschaften erwettert und ergänzt, um jederzeit gegen Saboteure, Plünderer und Fanattker einschreiten zu können. Herrn Dr. Ambros zähen, immer wiederholten Bemühungen ist es gelungen, die nationalsozialistischen Machthaber in Oberbagern von den geplanten unsinnigen Zerstörungen und Brückensprengungen abzubringen. Er erzielte mehrere Brückensprengverbote und Schutzbriefe gegen Zerstörungen. Obige Werke einschliesslich ihrer Städte, Gemeinden und Stedlungen-sind thm hiefur zu grösstem Danke verpflichtet.

Die nachstehenden Unterschriften werden hiermit beglaubigt und bezeugt.

& Tohewies New Jung S Bank Ar Mar William Wolffang forther.

Dr. Johannes Hess Jusef Rambausek Dr. Wax Wittwer Dr. Wolfg. Gruber

600 Del Con Nor Mr. Joh beglunbige die Echtheit amst he der Unterschrift des Herrn Dr. Lex W i t t w e r. Altötting, Carl Bosch-strasse 14 auf Crand Amerkennung. ৰ লাগুলোৰ Altötting, čen. 4. Juni 1947. 9 ANDERS unterschrift des Herrn Dr. wolfgane C Die schtheit umstehender wird biemit pfarramtiich begiaubigter. Lith. Stadtpfarram! Eurghauson, Obb. burghau sen 10. Juni 1947. Die Richtigkeit der umstehenden Unterschrift des Dipling. Josef Rambausek wird hiermit beglaubigt. gusen, den 11. Juni 1947. Gebuhr: 410 RM. Geb.Reg.Mr. 245 Beglaubigt wird die Kontheit der vor-Urk. Rolle Mr. stenenden, vor mir anerkannten gamensunterschrift des technischer Direktor in München, Schumannstrasse 1, zur Gewissneit ausgewiesen durch Deutsche Aennkarte. München, den siebzehnten Juni neunzehnnundertsiebenundvierzig. Der Notar: Not. Geb. R. No. 2655 Wert Lov. M (Dr. Hans Nobis) tot Geb. 2. Zus. Gcb. Lehr Geb.

2.06 M

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 708

tuloros

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 41

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 108 DEFENSE EXHIBIT No. 47

Wir. die unterseichneten

Dir. Dr. Walter R e p p e , Leiter des Hauptlaboratoriums der Badischen Anilin- und Soda-Pabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 24a,

Dir. Dr. Wolfgang B u 1 o w , Leiter der Fabrikationsabteilung für Lösungsmittel und Kunststoffe (LK-Abteilung) der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 3,

Dr. Heinrich Hopff, Leiter des Forschungslaboratoriums für Zwischenprodukte und Kunststoffe (ZK-Labor) der Badischen Anilinund Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 14,

Dr. Berthold Schnell, Leiter der Fabrikationsabteilung für Zwischenprodukte (ZW-Abteilung) der Badischen Anilin- und Soda-Fabrik Ludwigshafen am Rhein, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23.

sind zunächst aufmerksam gemacht worden, daß wir uns strafbar machen, wenn wir eine falsche eidesstattliche Erklärung abgeben. Wir erklären an Eidesstatt, daß unsere Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wir sind länger als 20 Jahre im Werk Ludwigshafen am Rhein tätig und kennen Herrn Dr. Otto Ambros seit seinem Sbertritt vom Werk Oppau nach Ludwigshafen am Rhein im Jahre 1932. Wir können über ihn folgendes aussagen:

Aus der chemisch-wiesenschaftlichen Erziehung Willstätters kommend, dessen Schüler und Assistent er war, brachte Dr. Ambros für seine spätere Laufbahn die grundlegenden Voraussetzungen mit: leidenschaft-liche Liebe und Begeisterung für die Chemie, reiche Kenntnisse ihrer Grundlagen und eine phantasievolle Begabung für die Behandlung chemischer Probleme. Dr. Ambros gehört zu den wenigen Chemikern, die trotz der erdrückenden Fülle andersgearteter Aufgaben ihres späteren Berufslebens, in erster Linie Chemiker geblieben sind. Er pflegte ständig die Verbindung zur Hochschule. Durch Vorträge, die er dort hielt, gelang es ihm nicht nur mit den Professoren Kontakt zu halten, sondern auch durch Diskussionen den Nachwuchs und dessen Arbeits-richtungen kennenzulernen.

Es gehörte zu seinen Gewohnheiten, mindestens einmal in der Woche ein Leboratorfum zu besuchen, um sich mit den wissenschaftlich arbeitenden Herren an ihrem Arbeitsplatz auszusprechen. Er nahm lebhaftesten Anteil am Fortgang der Forschungsarbeiten, die er durch eigene Vorschläge und Anregungen zu beleben wusste. Dr. Ambros war der Leiter wichtigster organischer Fabrikations-Kommissionen der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft wie z.B. der Zwischenprodukten-, Kunststoff- und Waschrohstoff-Kommission.

Zu Vorsitzenden solcher Kommissionen wurden in der I.G. nur Männer berufen, die ein umfassendes Fachwissen auf den betreifenden Gebieten besassen, da sie sonst nicht in der Lage gewesen wären, die Fülle der Entscheidungen hinsichtlich Fabrikation und Forschung zu treffen. Dr. Ambros legte immer ganz besonderen Wert darauf, in seinen Kom-

Laure Minen Stopp Much -1-

missionssitzungen nicht nur fabrikatorische Fragen zu behandeln, sondern auch die reine Wissenschaft und Porschung zu Worte kommen zu lassen.

So hatte der unterseichnete Dr. Berthold Schnell in seiner Eigenschaft als Schriftführer der Zwischenprodukten-Kommission alljährlich im Auftrag von Herrn Dr. Ambros die Ergebnisse der Forschungsarbeiten auf dem weiten Gebiete der Zwischenprodukten-Chemie, die meist in mehr als 100 Einselreferaten der verschiedenen IG-Werke ihren Niederschlag fanden, zu einem geschlassenen Sammelreferat zusammen-zufassen und vorzutragen.

Uns und allen Chemikern des Werkes Ludwigshafen sind die von Herrn Dr. Ambros regelmässig zum Jahresende gehaltenen Vorträge, in denen er jedesmal einen Rückblick auf die Ergebnisse des vergangenen Jahres er jedesmal einen Rückblick auf die Ergebnisse des vergangenen vanges in Forschung und Fabrikation gegeben hat, unvergesslich in Erinnerung.

Im Jahre 1943 hielt Dr. Ambros einen Vortrag über die Chemie der Kunststoffe im Chemischen Institut der Universität Freiburg vor einem Gremium von Hochschullehrern, Studenten und Vertretern wissen-schaftlicher Gesellschaften. Der unterzeichnete Dr. Berthold Schnell hat diesen Vortrag selbst miterlebt. Der Beifall, der nicht nur dem sachlichen Inhalte der Ausführungen des Herrn Dr. Ambros galt, sondern auch dem von ihm deutlich ausgesprochenen Bekenntnis zur alten Universität, als einer "von unseren Väter ge-schaffenen idealen Einrichtung geistigen Lebens", war so gewaltig, wie er an einem Hochschul-Institut selten gehört wurde.

Von den ca. 100 Millionen RM des jährlichen Porschungsetats der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft unterlag ungefähr ein Drittel der Verantwortung von Herrn Dr. Ambros. Ohne Überheblichkeit glauben wir sagen zu dürfen, das unsere von Herrn Dr. Ambros betreuten Lud- . wigshafener Forschungsleboratorien zu den bedeutendsten der I.G. gehörten und daß unsere Arbeiten für viele moderne Entwicklungen der organisch-technischen Chemie entscheidend geworden sind.

So ist die Ubertragung der von dem unterzeichneten Dr. Walter R e p pe auf dem Gebiete der Acetylen-Chemie gewonnenen Erkenntnisse, die in ihrer ganzen Breite heute unter dem Begriff "Reppechemie" susammengefasst werden, in die Großtechnik in erster Linie, das Verdienst von Herrn Dr. Ambros.

Bei der Errichtung der Ludwigshafener Bunaanlage nach dem Reppeverfahren in den Jahren 1941 und 1942 zeigte sich die ausgesprochene Fähigkeit des Herra Dr. Ambros, Ergebnisse der Forschung ins Grosse zu übertragen, besonders deutlich.

Fragen-der Konstruktion von Apparaten, ihrer Wirkungsweise und ihrer spezifischen Verwendbarkeit, ihrer zweckmässigsten Anordnung, Probleme des Hoch- und Tiefbaus, der Energieversorgung und des Verkehrswegens, kurz alles was für Planung und Aufbau neuer Fabriken entscheidend ist, beherrschte Dr. Ambros mit erstaunlicher Virtuosität. Alle wesentlichen Planungs- und Konstruktionszeichnungen der zehlreichen von ihm errichteten Pabriken wurden von ihm selbst im Kreise seiner Mitarbeiter durchdiskutiert und viele Anlagen seiner Werke tragen die Werkmale seiner hervorragenden praktischen Begabung. Nächst den Laboratorien war das Konstruktionsbüre sein Lieblingsaufenthalt.

Auch die konstruktive Entwicklung des kontinuierlich arbeitenden Kar-bidofens, des modernsten Typs der Welt, und seine Einführung in die Großtechnik ist unzertrennlich mit dem Namen Dr. Otto Ambros verknüpft. Er hat in der Zeit als die ersten Ofen dieser Art in ver-

Laure Alvino Hope

schiedenen der von ihm errichteten Bunawerke in Betrieb genommen wurden und zunächst Enttäuschungen und Rückschläge brachten, an diesem von ihm als richtig erkannten Typ festgehalten und durchgesetzt, das der kontinuierlich arbeitende Karbidofen in zäher Arbeit bis zu der heute erreichten technischen Vollkommenheit entwickelt wurde.

Alle diese Leistungen haben Dr. Otto Ambros zu einem der größten Chemiker der deutschen Industrie gemacht und als solcher war er uns, seinen engsten Mitarbeitern, ein begeisterndes Vorbild und wird es immer bleiben.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

A Huyay Milow S. Keemich Hopf Sr. Veryor Morre

Die obigen Unterschriften der Herren

Dir. Dr. Walter R e p p e , wohnhaft in Ladwigehafen sm Rhein, Woehlerstrasse 24a,

Dir. Dr. Wolfgang B u l o w , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woshlerstrasse 3,

Dr. Heinrich H o p f f , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 14, und

Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23.

wurden heute vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistst, was hiermit beglaubigt und von mir bezeugt wird.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

boltgan

DEILINGE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 7

O.A. DOCUMENT No. 109

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 42

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 109

DEFENSE EXHIBIT_

No. 42

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

Ambooc No. 109 DEFENSE EXHIBIT No. 49

Ich, Dr.Richard L i n d e, wohnhaft in München, bin
zünnichst aufmerksam gemacht werden, dass ich mich strafbar
mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe.
Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Beutschland, vorgelegt
zu werden.

"- Mit Herrn Dr. Ambres bin ich durch eine Reihe von technischen Entwicklungen auf dem Gebiet der Zerlegung von Gasgemischer in persönliche Fühlung gekommen.

Holten (Rahrgebiet), dann-um die greese Aufgabe der Acetylenund Äthylengewinnung im Anschluss an den elektrischen Lichtbogen in Hüls. Ein weiteres Neuland war die Erzeugung von Äthylen aus Acetylen durch partielle Hydrierung. Zuletst trafen wir uns bei den verschiedensten Projekten, die Herr Dr. Ambros in Ludwigshafen und seinen sonstigen in- und ausländischen Fabriken zu vertreten hatte.

Ich muss vorweg betonen, dass ich-Herrn Dr. Ambros wegen.
seiner grosszügigen technischen Einstellung hochschätze. Er
gehört nach meiner Kenntnis zu jenen Männern, auf die entscheidende Fortschritte der modernen alipathischen Chemie zurückzuführen sind.

In seiner Grundeinstellung ist Herr Dr. Ambros ein ausgesprochener Wissenschaftler und Techniker.

Herr Dr. Ambros verdankt es seiner offenen und freundlichen Art, dass er überall Vertrauen fand. Ich muss besonders hervorheben, dass Herr Dr. Ambros diese Einstellung auch unseren Sachbearbeitern gegenüber hatte, die wie die Herren Dr. Pollitzer, Dipl. Ing. Borchardt und Dr. Schuftan jüdischer Herkunft waren. Ich weiss auch, dass Herr Dr. Ambros mit seinem Lehrer, Prof. Richard Willstätter, der zuletzt als jüdischer Emigrant in der IN A IN THE WEST CONTRACTOR

Schweiz lebte, in dauerndem freundschaftlichen Verkehr stand und dass erden Antisemitismus stets ablehnte.

Title of the second of the sec

Herr Dr. Ambros gehörte zu den Industriellen, die ihren
Werken und ihrer Belegschaft bis zuletzt die Treue hielten,
dabei aber auch eine Kritik gegenüber der Fartei, Wehrmacht
und Staat wagten und damit manches beleit verhinderten. Ohne
es selbst belegen zu können, hörte ich davon, dass Herr Dr. Ambros
eine entscheidende Haltung in der Vermeidung des Kampfgaskrieges
eingenommen hat.

Ich lege diese Gedanken nieder in der Hoffnung, dass sie einen Beitrag bilden zu seiner baldigen Freilassung.

Di. Richard Rivelle

man to the contract of the con

whose is a second of the secon

a man and the contract the same of the contract

gradient to the second state of the second sta

and the first terms of the second second second

The second distance of the second sec

the I -make the time to be the time of the

The series of th

K.R.No.: #357.

Geb.: 4.— RM.
Ums.St.: - 12 "
Sa.: 4.12 RM.

Urk.Rolle Nr.: 4356 Ich beglaubige hiermit die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr.Ri= chard L i n l e.Birektor in München, Pössenbacherstr. 11 mir persönlich bekannt.

otar. Ber Notar.

(Justizrat Beinrich Hippler).

Library to the same of the

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O.A. DOCUMENT No. 111

DEFENSE EXHIBIT_

No. 43

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Ambros No. 111 DEFENSE EXHIBIT No. 43



Il sottoscritto DOTT. FRANCO GROTTANELLI
abitante a Milano - Poro Bonaparte, 65 - Direttore
Generale della SOC.PER AZ.INDUSTRIA GOMMA SINTETICA
(con sede in Milano - Corso Porta Nuova, 24) dal
1939 al 1945 ed attualmente Vice Presidente della
Società stessa, testimonia quanto segue per il
Dott. AMBROS della I.G. Farbenindustrie in riferimento al procedimento penale in corso presso il
Tribunale di Norimberga (Germania):

"I rapporti che io, o i miei tecnici, o la mia Società, abbiamo avuto con il Dott. Ambros per la questione della costruzione e measa in marcia delle fabbriche italiane per la produzione della gomma sintetica a partire dall'alcool o dal carburo, hanno stabilito fra noi delle relazioni prolungate e cordiali che si sono svolte sopra una collaborazione tecnica dei grandi problemi che interessavano l'economia europea.

Abbiamo avuto modo di constatare oggettivamente e di apprezzare, dentro il quadro della perfetta correttezza e larghezza di idea con la quale la I.G. Farben si è associata a noi, non solo la sua competenza scientifica ma anche la sua viva cordialità e direi il senso umanistico con il quele, in perfetto accordo con noi, vedeva questo nostro ca-

1

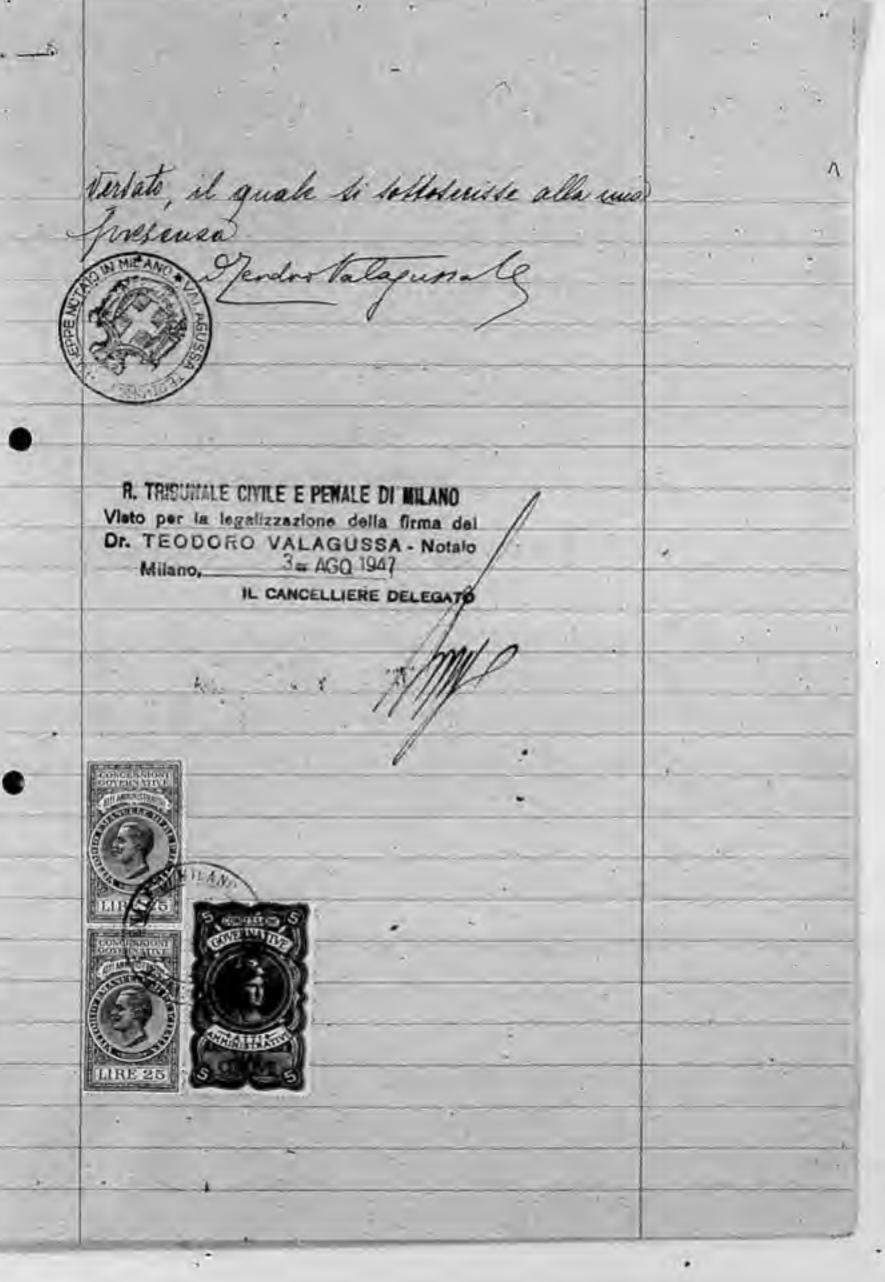
Noi abbiamo potuto anche apprezzare i risultati del suo lavoro nelle officine di Ludwigshafen che egli dirigeva.

Ritengo quindi e spero che il giudizio di Norimberga sia completamente favorevole a Lui e che possa ritornare presto a lavorare da europeo in questa
generale ricostruzione che tutti gli uomini degni
di questo nome auspicano. >>>

Milano, 2/9/1947.

Coute Duttor Travo fuellandl

So betteritte Dett. Verdero lala
gusta Molaro in Milano, ura fico
sero e andentiro la firma del
berte Fotter Franco Grottanelle
in Ruggero, mato a firma forma
ciliado a Milano gia direttore fun
ale et alhalmente lue Predices
le della Coneta fres Misoni Industro
lamano Sintelica, con hode in
Milano, col capitale d' f. 100,000,000.



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. V

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 112

DEFENSE EXHIBIT_

No. 44 -

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC. No. 112 DEFENSE EXHIBIT No. 44

To sotto ser to, mella ma quo lità di Direttore Generale della Società Flore ma I talana Gomma Sintetica dal 1939 al 1945 testi monio quanto in appresso. La ma testimonianza è resa ai fini del

processo militare in corso a Mozimberga, in Germania, contre di rigenti della spettabile I. G. Tarben, est in la espongo in verità e coscienza nel modo mester mo che fazei se forsi di retta mente chiamato a farla in posto sotto il vincolo del gioramento e le conseguente pre vista olalla legge

Mel corro del 1938 ebber luogo i primi con tatti fra la I. G. Farben e la SAIGS
in rufficito ad una collaborazione per la produzione di Buna S in Italia: e que sto in due officina, una a Terrara utilizzan de butadiene produtto dell'alcool ed una a Terra utilizzan de Carburo di exalcio.

Mel 1939 gli accordi furene conclusi ed allura un grappo di tecnici italiani fu distaccato a Mannheim dore, con aggionta di persona le teolesco fu cosi costituito un completo ufficio tecnico specialmente per la proget

tazione dettagliata di tulla l'officina di In un frimo tempo l'officina di Terraza fu destina ta a produce soco | Tour fanco, po: 6000 a na pro dusse 9000 T Janua. Cosi Termi fu previsto per 12000 Tonn anno e po: fo imprandito in corso di costruzione a 18-20 mile | Tour Januo. Questo pesanta complesso di studi e luvozi fu continuamente seguito del Dollos Otto Ambios il quale, molgrado il numero veramente ingente d'empit: tecnie a fubbriche cha survegliava a dirigera, si interesso anche digli impianti ita l'an sequendone la sviluppe mei suoi elettagli Pozsovel mante hu avuto ne: mie: viaggi in Gezma no in quegli anni sempre lunghe conference con il Dottor Ambros e così egli numerose solta venna in Italia per visitare le officine in costruzione. Tutti i piani sino stati con lu

discussion modificati, migliorati, malgrauls l'al

tro Lavoro schiacciante cui dorcon attenuleze, c

cosi gli schemi di tavorazione, a le condizioni

igioniche per gliopere addett e vi cui egli

dispusizioni tecniche da prevolersi per assicua

re le migliori eduviszioni di lavoro per essi.

particolarmente si occopava, curando la

a questo riguardo faccio presente che : servizi assistenziali della nostra Sucietà rennero costroiti sequendo al exentament ofottati dalla I. a nelle sue più recenti fabbiche e risultazono de modelli del genere : cosi, ad esempio. : l Dottor Flubros ci diede d'requi d' case per cupi tecnici che venuero da noi costrutto in serie ne: moste stabiliment: con cirultato perfetto. Mci lungli zapporti che us. abbiamo avuto con il Dottoz Otto Flimbros a 66 amo avato ampio occurione of valutazue le qualità poliedziche e preclase, sia che evu no: oliscotesse sulla Gomma Sintetien o sui problemi generali della grande tecnica chimica, sia che seguis se come egli fece insieme a suo: di rettori, he coud some of two zo, with allogged de mol ties mi o pera i volontari che dell' I tulia fu zono mandat: sotto la I. G a hudwigshon few, a the tutt. toanwoone in ottime con dizioni fisiche in patria, finito il lozo tempo di ingaggio. To ziteniamo un nomo completo, a cultura vacta, con lungo senco d'affettussa umanità un tecnico degno de: grand: problem the he risolto a che

mi auguro tozni al più presto al lavoro che lo attende per la ricostruzione della Germania e della Europa.

Le mie parole che si fondano rigorosa, mente su fatti da me controllati espei mono questa certerra.

dol Belagaio. Torniclla. Grosseto.

Conte dattor Tranco frottanelli.

5 Gennaio del 1948

Hoto, for l'antendent della finne del Hot forthe Hotto frances Cottonelle for Kuppers, de me formalemente comments Canelo, addi = 4 GEN. 1948 A chetile a vinni Volong

Visto per la legalizzazione della firma
del Sig. Dott. ACHILLE ORDINI
Notaio in Gresseto.
Del Tribunale di Grosseio II 4 GEN. 1948

L ENNORMERE DELEGATO

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. Vit

O. A. DOCUMENT No. 114

DEFENSE EXHIBIT_

No. 45

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No 114 DEFENSE EXHIBIT No 45

Ich, Dr. Robert H a s e n c l e v e r, wohnhaft in Langerwehe, Kreis Düren, Haus Merberich bin zunachst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklarung abgebe. Ich erklare an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militargerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vos-gelegt zu werden.

Ich trat 1926 in die Dienste der I.G. Farbenindustrie Ludwigshafen etwa gleichzeitig mit Herrn Dr.Otto am bros, dem ich seitdem freundschaftlich verbunden bin. Von 1931 bis 1936 war ich bei der Firma Chemnyco INC. in New York als Chemiker tätig. Infolge organisatorischer Veränderungen wurde ich 1936 nach Deutschland zurückversetzt. Nach einer kurzen Verwaltungstätigkeit bei Herrn Dr. ter Meer in Frankfurt und einer Ausbildungszeit als Betriebsführer in Ludwigshafen übernahm ich im Herbst 1938 die Leitung des I.G. Werkes Zweckel im Ruhrgebiet, das Herr Dr. ambros einige Jahre vorher ge-

grundet hatte.

Ich bemerke, dass ich weder der NSDAP noch einer ihrer Gliederungen angehörte. Dass Dr. Ambros auf Farteizugehörigkeit seiner Mitarbeiter keinen Wert legte geht schon daraus hervor, dass mein Vorgänger in der Betriebsleitung von Zweckel Parteimitglied war, aber in der Art der Betriebsführung Herrn Dr. Ambros nicht befriedigte, anderseits war Dr. Ambros meine ablehnende Haltung gegenüber der Partei bekannt. So konnte ich immer damit rechnen, von ihm bei den unvermeidlichen Meinungsverschiedenheiten mit Parteiorganen einen Rückhalt zu finden. Dr. Ambros traf die Auswahl der von ihm eingesetzten Werksleiter niemals nach politischen Gesichtspunkten, für ihn waren nur die technischen Kenntnisse und die Fahigkeit, auch soziale Fragen befriedigend zu lösen, ausschlaggebend.

Das wichtigste Fabrikationsprodukt des Terkes Zweckel war Aethylenoxyd. Wenn auch im Kriege auch andere, viel grössere Produktionsstatten für Aethylenoxyd entstanden, so hielt Dr. Ambros doch immer
darah fest, mein Werk Zweckel und das benachbarte Holten besonders
zu stützen. Er glaubte nicht an die Zukunft der neuen Kriegsgründungen
(Montan-Anlagen), sondern vertrat die Prinzipien des freien Vettbewerbs der Wirtschaft. Zweckel und Holten waren die zw wirtschaftlichsten und billigsten Brzeugungsstatten für Aethylenoxyd, da sie
als Rohstoff das billige Aethylen der Koksofengase verarbeiteten.
Dr. Ambros war nicht nur mit mir selbst freundschaftlich verbunden,
sondern hielt auch trotz seiner beruflichen Überlastung einen guten
persönlichen Kontakt zu meinen Mitarbeitern und zu den Meistern des
Werkes Zweckel. Sofort nach Gründung des Werkes, setate Dr. Ambros
gegen den Widerstand der Behörden erfolgreich den Pau schöner
Wohnungen für die dortige Belegschaft durch Diesen und ähnlichen
Massnahmen war es zu verdanken, dess trotz des allgemeinen Personalmangels im Ruhrgebiet, in Zweckel inmer eine gute ausreichende Stammbelegschaft erhalten blieb.

Langerwehe, den 26. September 1947

UR No. 1067 sur 1947

Ich beglaubige vorstehende Unterschrift von Harrn Doktor Robert Hasenclever, Landwirt zu Langer-Webe, Kreis Düren, Haus Merberich. Lachen, den 26. September 1947

Der Noter:

THE EST THEORY COURSE

The second second control of the second seco

The Local mean rate of the contract of the con

Kosten
R.K.O.
Wert Fra 24

Geb. § 24 1,—24

Urk. Steuer 24

0255

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O. A. DOCUMENT No. 118

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 46

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 118 DEFENSE EXHIBIT No. 46

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Max Wittwer, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstr. 14, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1939 berief mich Herr Dr. Ambros zum Betriebsführer des neuen, damals im Aufbau befindlichen Werkes Gendorf, der späteren Anorgana G.m.b.H. Ich erinnere mich, dass mit dieser Ernennung eine Anerkunnung meiner grundlegenden Arbeiten auf dem Äthylenoxydgebiet ausgedrückt werden sollte. Ausserdem wollte Herr Dr. Ambros meine damslige ehrenamtliche Tätigkeit im Reichsamt für Wirtschafts-ausbau zum Abschluss bringen, um sie in die Hände eines Nicht-IG-Angehörigen zu legen.

Ich war nicht Parteimitglied und gehörte weder der SA, SS noch dergl. an.

Dieser Umstand und meine Haltung gegenüber Parteifragen brachten bald gewisse Spannungen mit den lommen Parteistellen mit sich. Ich fühlte mich aber aufgrund meiner geleisteten Arbeit voll gedeckt, wobei ich stets der Unterstützung durch Herrn Dr. Ambros sicher war.

In den ersten Wochen des Jahres 1945, als der Partei alle Vollmacht gegeben war, verschärfte sich die Lage immer mehr bis ich am Sonntag, d. 11.2.45, kraft eines Erlasses des Gauleiters als Betriebsführer abgesetzt und aus meinem Werk verwiesen wurde.

Ich telefonierte sofort mit Herrn Dr. Ambros in Ludwigshafen/Rh., der noch am Telefon dem Kreisleiter seinen Protest ausdrückte und mit Beschwerde drohte. Da diese Entgegnung natürlich zum Bruch führte, reist Herr Dr. Ambros sofort nach München und verlangte den damaligen Gauleiter Giesler und den Chef der DAF zu sprechen, um seine Beschwerde vorzutragen.

Durch diese schnelle Gegenaktion gelang es Dr. Ambros, den Erlass des Gauleiters aufzuheben und mich wieder zum Betriebsführer zu bestellen. Herr Dr. Ambres verlangte eine öffentliche Ehrenrettung meiner Person. Zu diesem Zweck rief er die Belegschaft in die Halle der Lehrlingswerkstätte und verkündete in Gegenwart des Kreisleiters, dass ich wieder eingesetzt sei. Es dürfte ein Ausdruck für den kameradschaftlichen Geistmeiner Belegschaft sein, dass sie trotz der peinlichen Situation in einen brausenden Beifall ausbrach.

Ich, Dr. Max Wittwer, wohnhaft in Altötting, Carl Boschstr. 14, bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, dass meine Aussagen der Wahrheit entsprechen und gemacht wurden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1939 berief mich Herr Dr. Ambros zum Betriebsführer des neuen, damals im Aufbau befindlichen Werkes Gendorf, der späteren Anorgana G.m.b.H. Ich erinnere mich, dass mit dieser Ernennung eine Anerkunnung meiner grundlegenden Arbeiten auf dem Äthylenoxydgebiet ausgedrückt werden sollte. Ausserdem wollte Herr Dr. Ambros meine damslige ehrenamtliche Tätigkeit im Beichsamt für Wirtschafts-ausbau zum Abschluss bringen, um sie in die Hände eines Nicht-IG-Angehörigen zu legen.

Ich war nicht Parteimitglied und gehörte weder der SA, SS noch dergl. an.

Dieser Umstand und meine Haltung gegenüber Parteifragen brachten bald gewisse Spannungen mit den lobelen Parteistellen mit sich. Ich fühlte mich aber aufgrund meiner geleisteten Arbeit voll gedeckt, wobei ich stete der Unterstützung durch Herrn Dr. Ambros sicher war.

In den ersten Wochen des Jahres 1945, als der Partei alle Vollmacht gegeben war, verschärfte eich die Lage immer mehr bis ich am Sonntag, d. 11.2.45, kraft eines Erlasses des Gauleiters als Betriebsführer abgesetzt und aus meinem Werk verwiesen wurde.

Ich telefonierte sofort mit Herrn Dr. Ambros in Ludwigshafen/Rh., der noch am Telefon dem Kreisleiter seinen Protest ausdrückte und mit Beschwerde drohte. Da diese Entgegnung natürlich zum Bruch führte, reist Herr Dr. Ambros sofort nach München und verlangte den damaligen Gauleiter Giesler und den Chef der DAF zu sprechen, um seine Beschwerde vorzutragen.

Durch diese schnelle Gegenaktion gelang es Dr. Ambros, den Erlass des Gauleiters auf suheben und mich wieder zum Betriebsführer zu bestellen. Herr Dr. Ambres verlangte eine öffentliche Ehrenrettung meiner Person. Zu diesem Zweck rief er die Belegschaft in die Halle der Lehrlingswerkstätte und verkündete in Gegenwart des Kreisleiters, dass ich wieder eingesetzt sei. Es dürfte ein Ausdruck für den kameradschaftlichen Geistmeiner Belegschaft sein, dass sie trotz der peinlichen Situation in einen braisenden Beifall ausbrach.

Diese Aktion gegen den Kreisleiter und den Gausbmann der DAF leitete das Schwinden der Autorität dieser beiden Stellen im ganzen Kreise ein.

In den folgenden Wochen bis zum endgültigen Zusammenbruch war die Atmosphäre ausserordentlich geladen. - Es gelang aber, das Werk vor weiteren Eingriffen zu bewahren und es so in seiner vollen Produktionsfähigkeit zu erhalten.

Ich halte mich für verpflichtet, Herrn Dr.Ambros für dieses, damals sehr gewagte Eintreten, meinen Dank auszudrücken, indem ich ihm diese historische Darstellung gebe.

In der Anlage ist die beglaubigte Abschrift über jene Vorgunge enthalten.

Ar M. Women

Altötting, den 17. September 1947.

Urk.holle Nr. WGP Joh beplaubige die Schtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max N i t t w e r. wohnhaft in Altötting, Carl Boschstrasse 14.

THE EST THE TR. 1464

3. (-1) - Q-D/S |

Altötting, dem 17. September 1947.

and the same

leng. 1.06

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

O.A. DOCUMENT No. 119

DEFENSE EXHIBIT_

No. 44

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

DOC No. 119 DEFENSE EXHIBIT No. 41

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr.Albert P a 1 m , wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Hindenburgstr.45, A bin darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 6. Juni 1941 kam ich als Chemiker sur Vorbereitung der Inbetriebnahme des Werkes Dyhernfurth der Anorgans G.m.b.H. nach Dyhernfurth. git der Inbetriebnahme des Werkes, die schrittweise vom Herbst 1941 ab durchgeführt wurde, übernahm ich die Leitung des Anorgans-Werkes Dyhernfurth. Da Herr Dr. Ambros, der Geschäftsführer der Anorgans-G.m.b.H., jährlich nur etwa drei- bis viernal je einem Tag in Dyhernfurth anwesend war, ernannte er mich an seiner Stelle sum "Führer des Betriebes" im Sinne des Gesetzes zur Ordnung der amtionalen Arbeit. Diese Stellung hatte ich bis zur Räumung des Werkes am 24.1.1945.

Ich kann folgendes an gidesstatt besaugen:

- 1. In den mir unterstehenden Fabrikationsbetrieben des Endproduktes Tabun und in dem Fabrikationem der Vor-, Hilfs- und Hebenprodukte wurde nie ein Kriegsgefangemer oder ausländischer Arbeiter als Betriebsarbeiter beschäftigt. Die während der Bauseit für Bau- und Rodungsarbeiten eingesetzten französischen Kriegsgefangemen wurden auf ausdrückliches Verlangen von Dr. Ambros aus Dyhernfurth zurückgezogen, bevor die ersten Betriebsversuche zur Herstellung des ersten in Betrieb kommenden Zwischenproduktes aufgenommen wurden.
- In den mir unterstehenden Fabrikationsbetrieben des Endproduktes Tabun und in dem Fabrikationen der Vor-, Hilfs- und Bebenprodukte wurde als Betriebsarbeiter für die laufenden Betriebsarbeiten nie ein AZ-Häftling beschäftigt.
- 3. Die Anorgana-G.m.b.H. hat die gesante Produktion von Tabun an die den Werk räumlich benachbarten Abfüllstellen des ONH bezw. RIM geliefert.
- 4. Im Anorgana-Werk Dyhernfurth wurde keinerlei chemische Entwicklungsforschung auf dem Kampfgasgebiet betrieben. Die im Laber und Technikum
 durchgeführten versuche dienten lediglich zur Kontrolle und Verbesserung
 der Pabrikation. Es wurden dort auch keinerlei Versuche betr. der Erprobung von Kampfstoffen an Menschen oder Tieren durchgeführt.
 Es ist mir such von der Durchführung von genschenversuchen an anderer
 Stelle nicht das Geringste bekannt.

Ludwigshafen/Shein, des 30.Juli 1947

Ar. Albert Talu.

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Albert Palm, Ludwigshafen-Eh., Hindenburgstr.45, vor mir, Dr.Wolfgang Heintselen to eler, Ludwigshafen/Eh., Brunckstr. 13, geleistet, wird hierait beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen/Rhein, den 30.Juli 1947

A. Wygany friedle

026

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 124

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 48

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 124 DEFENSE EXHIBIT No. US

Urk. Bolle Nr. 43%

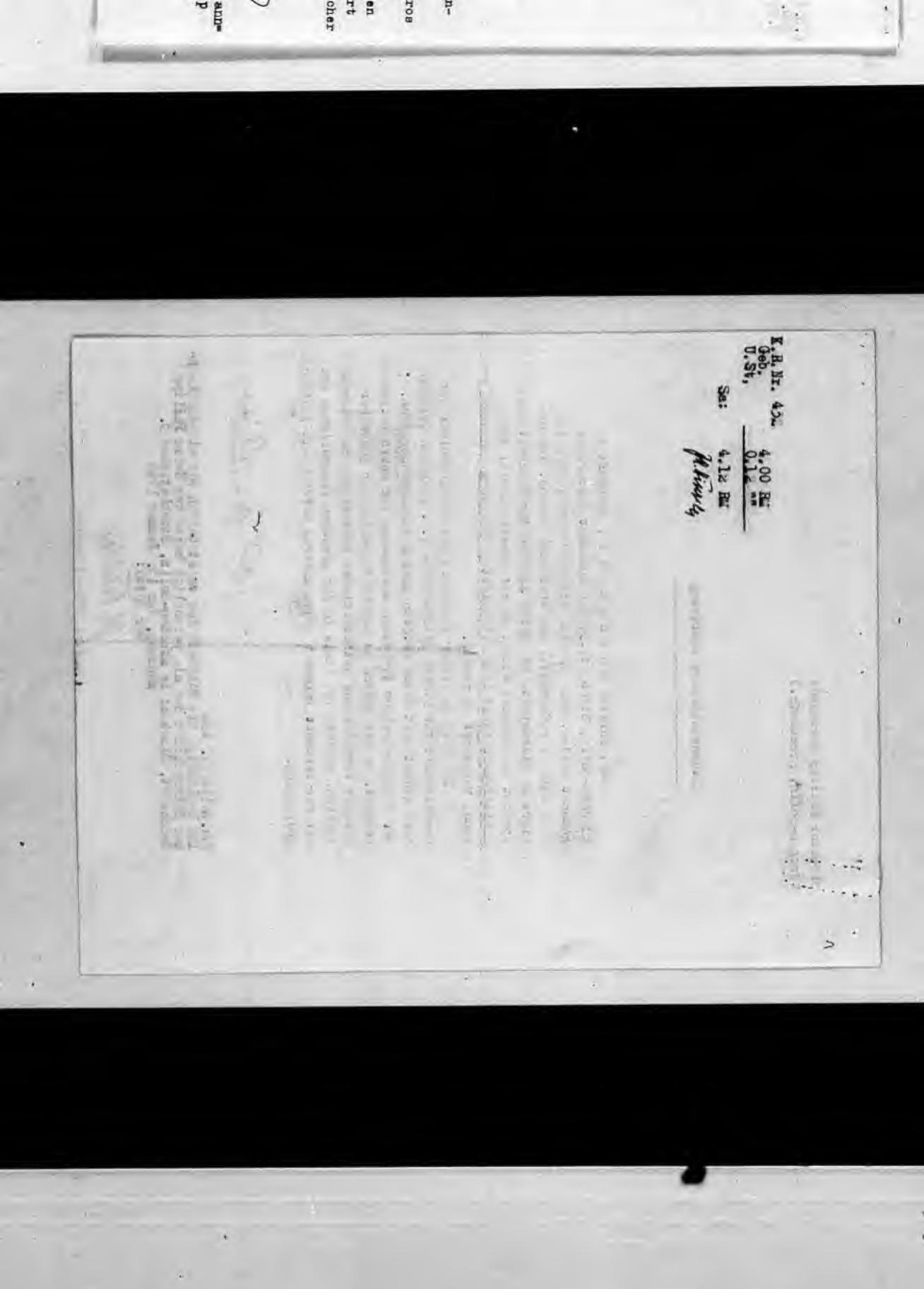
Eidesstattliche Erklärung

Ich, Philipp Borchardt, wohnhaft in München-Solln, Streblatr. 3, bin zunächst aufmerkeam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich habe in meiner Tätigkeit als Oberingenieur der Gesellschaft für Lindes Eismaschinen A.G. mehrfach Gelegenheit gehabt, mit Herrn Dr.Otto Ambros zusammenzutreffen. Die Tateache meiner jüdischen Abstammung war Herrn Dr. Ambros bekannt. Er hat jedoch in seinem Verhalten mir gegenüber niemals irgendwelche antisemitische Einstellung zu erkennen gegeben, sondern ist stets in der gleichen freundlichen Art mit mir verkehrt, wie mit jedem anderen Herrn nicht-jüdischer Abstammung.

14. Commandt. Ich beglaubige die Echtheit der vorstehenden vor mir anerkann-ten Unterschrift des mir persönlich bekannten Herrn Philipp Berchardt, Direktor in München-Selln, Streblatrasse 3. Minchen, den 15. Januar 1948 Der Motar:

(Justierat Heinrich Hinnler)



4

5

BOL

P

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 128

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 49

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC. No. 128 DEFENSE EXHIBIT No. 4

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Diplom-Ingenieur Hans S c h e l l e n b e r g, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Leuschnerstrasse 34, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1927 in die I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft Werk Oppau als Betriebsingenieur der Dampfsentrale ein. Heute bin ich Leiter des Konstruktionsbüro Energien.

Ich bin Halbjude und habe deshalb unter dem Nationalsozialismus sehr gelitten. Unter anderem wurde ich wegen meiner Abstammung Ende 1944 in ein KZ eingeliefert.

Ich bestätige Herrn Direktor Dr. Otto A m b r o s , dass er - im Gegensatz zu vielen anderen Kollegen - mich im dienstlichen und persönlichen Verkehr niemals meine Abstammung hat fühlen lassen. Er ist vielmehr mir und meiner Familie stets besonders freundschaftlich entgegen gekommen.

Ich weiss, dass von Seiten der Nationalsozialisten verschiedentlich der Versuch gemacht wurde, mich aus meiner Stellung und aus dem Werk zu entfernen. Zusammen mit Herrn Direktor Dr. Carl Wurster hat Herr Direktor Dr. Otto Ambros esallen diesen Versuchen gegenüber durchgesetzt, dass ich - wenn auch in einer untergeordneten Stellung - im Werk verbleiben konnte und nicht stellungslos wurde.

Während meines Aufenthaltes im KZ haben beide Herren veranlasst, dass meiner Frau mein volles Gebalt weiter gesahlt wurde und man ihr mit Rat und Tat zur Seite stand.

Herr Direktor Dr. Otto Ambros hat in meinem persönlichen Fall alles getan, um mir die durch den Nationalsozialismus sugefügten Leiden möglichet zu erleichtern.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Januar 1948

Obige Unterschrift von Herrn Dipl.-Ing. Hans S c h e 1 l e n b e r g. wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Leuschnerstrasse 34, vor mir. Dr. Wolfgang & 1 t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstr.4, ge-

Ludwigshefen am Rhein, den 18. Januar 1948

leistet, wird hiermit beglaubigt und von mir beseugt.

Wolfgangl

DOC. No. 129

DEFENSE EXHIBIT

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 129

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

N- 50

DEFENSE EXHIBIT No. 50

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 129

Ambtos

DEFENSE EXHIBIT

N- 50

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 129

DEFENSE EXHIBIT_

No. 50

DOC No. 129 DEFENSE EXHIBIT No. 50

and the second of the second o

I. Austertigung.

Verhandelt

Eu Wernigerode am 23. August 1947

Vor mir, dem unterzeichneten Notar

Dr.jur. Willy Voigt in Wernigerode,

erschien heute, personlich bekannt:

Ingenieur Karl Laermann in Rüb eland/Harz.

Herr Laermann legte Ausweis Nr. 2762 vom 14.6.1946, musgestellt von dem Fräsidenten der Provins Sachsen, Abt. "Opfer des Faschismus" vor, wonach er von der Frovinzialverwaltung der Provinz Sachsen als Opfer des Faschismus anerkannt ist. Der Ausweis war mit Lichtbild und eigenhandiger Unterschrift des Herrn Laermann sowie mit dem Stempel des Fräsidenten der Provins Sachsen, Provinzial-Amt für Arbeit und Sozialfürsorge in Halle/S. versehen.

Herr Laermann erklärte, eine eidesstattliche Versicherung ab-geben zu wollen. Nachdem er von dem Notar über die Bedeutung einer eidesstattlichen Versicherung eingehend belehrt war, erklärte Herr

Laermann folgendes:

T 74

Ich, Ingenieur Karl Heinrich Laermann in Rübeland/Hars, geboren am 27. Mars 1900 in Georgemarienhütte/Kreis Osnabrück, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich er-kläre an Eidesstatt, dass meine folgende aussage der Wahrheit ent-spricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof Nr. 1 im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Herr Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Rhein, chemals Vorstandsmitglied der LG.-Farben in Ludwigshafen, ist mir seit 1938 gut bekannt. Ich war bis zum Zusammenbruch Deutschlands als Angestellter.

in dem I.G.-Farben-Konzern tätig. Im Jahre 1945 wurde ich von der Gestapo verhaftet, wegen Wehrkraftzersetzung und Hochverrats angeklagt, und nach sechsmonatiger Untersuchungshaft vom Volksgerichtshof Berlin zu fünf Jahren Zuchthaus und fünf Jahren Ehrverlust verurteilt. Herr Dr. Ambros hat sich für mich während meiner Haft ganz besonders eingesetzt.

Dass trotz der Schwere der Anklage nicht die Todesstrafe,

sondern dieses für den Volksgerichtshof milde Urteil ausgesprochen wurde, verdanke ich in erster Linie dem Einsatz des Herrn Dr. Ambros

Er hat seinerzeit keinen Weg und auch kein persönliches offenes Wort gescheut, um mich freizubekommen. So war er wiederholt beim Oberreichsamwalt und sogar beim damaligen Reichsführer Himmler, um meine Freilassung oder wenigstens Strafaufschub zu erwirken.

Bei meiner Verurteilung lag ein Schreiben des Rüstungsministers Speer vor, wonach dieser darum bat, auf Grund der Vorstellungen des Herrn Dr. Ambros bei ihm mach meiner Verurteilung mich für die Wirtschaft wieder freizugeben, evtl. unter Bewährungsfriet zu entlassen.

Um mein Leben in der Haft zu erleichtern, setzte Herr Dr.

Ambros es beim Oberreichsamwalt durch, dass ich die Erlaubeis bekan, in der Haftzelle an einer Arbeit "Gasausbrüche am Karbidofen" weitersuarbeiten. Dieses hat mit über manche schwere Stunde

hinweggebolfen.

Wie sehr Herr Dr. Ambres sich für mich, der ich ja nur ein Angestellter in einem der von ihm geleiteten Jerke war, eingesetzt' hat, kann der Ausspruch des Rechtsanwalts Jarand in Halle/S. beseugen der mir wiederholt sagte: "Ich befürchte, Herr Dr. Ambros wird, wenn er sich weiter so für Sie einsetzt, auch eines Tages von der Gestapo geholt?

Die Verhandlung soll einmal für Herrn Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Shein, s.21. is Nuraberg in Untersuchungshaft, ausge-

fertigt worden.

HINE THE PARTY NAMED IN

Das Protokoli wurde von den Notar in Gegenwart des Herrn Laermann vorgelesen, von ihm genehmigt und von ihm eigenhändig, wie folgt, unterschrieben:

· Ery Lackson

Dr. Voigt,

Vorstehende, in die Urkundenrolle unter Nr. 381 Jahr 1947 eingetragene Verhandlung wind hiermit zum ersten Mal für Herrn Dr. Otto Ambros in Ludwigshafen/Rhein, z.Zt. in Nürnberg in Untersuchungshaft, ausgefertigt.

Wernigerode, den 23. August 1947

Shipping Notar Rostenrechnung
- Wert: 3.000 RM Gebühr \$\$ 144,25,43 Kosto. 16.00 RM
Umsatzateuer 0.48 RM

Umsatzsteuer 0.48 RM 16.48 RM

and the state of t

with the field and become the control of the field of the

with on July to the court with a series of the same of the series of the

THE THE STORE AND ADDRESS OF THE PARTY OF TH

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A. DOCUMENT No. 201

DEFENSE EXHIBIT_

No. 51

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 201 DEFENSE EXHIBIT No. 51

11 1		Nuernberg,	25. Februar 194	8
	Besta	etigung.		
ich, Rechts	enwelt Karl	Hoffmanh Verteidig	ger im Fall VI, mer-Tribunal Nr.6	100
bestaetige b	dersit, dass de	as anliegende Dokure	ent	
bestehend au	46			
	Zeitungano		nicht eine Grand der Grand	п
	********	····· kporrkabpo	TIME I	
beseichnet .	04-201.			

eine worken	ernus renderats	/ Protokopio ana C	W	
Es han Börsen Eber e	delt sich un meitung von inan Vortrag	tit darstallt cinen Bericht of 10.5 mm; 1997 von Otto Ambro	der Berliner s im Epsener	
	Dert	ifficate.		
		Defenne Con	neal in Game VI.	

attorney-at-law

0 ert1

*,		US-Willitary-	Tribunal No.	6
hereby certify	that the attached	iccusent		
consisting of			9	
		photostated		
is a true copy	of			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Berliner Børsendertung, Berlin, V. 10. Juni 1937

Ucber die Herstellung und Verwendung von Buna

Im Essener "Haus der Technik" hielt Dr. Q. Ambroa. Direktor der I. G. Farbenindustrie A.-G., Ludwigshafen, einen Vortrag über die Probleme des synthetischen Kautschuka. Einleitend wurde die technische und wirtschaftliche Entwicklung des Naturkautschuka behandelt und der Kautschuk als ein Werkstolf charakterisiert, der dank seiner Thermopiastizität leicht formbar ist und der durch die Vulkanisation unter Erhaltung seiner Elastizität in jeder gewünschten Form stabilisiert werden kann. Diesen einzigartigen Eigenschaften verdankt der Kautschuk seine Berufung zum unentbehrlichen Werkstoff der Technik. Besonders die Automobilindustrie, die in Deutschland und in Amerika etwa 60 industrie, die in Deutschland und in Amerika etwa 60 bis 70 % des Kautschukverbrauchs belegt, ist suf lin

Bel der Schlüsselstellung angewiesen.

Bel der Schlüsselstellung, welche alch diese Industrie alimählich im Wirtschafteleben jedes modernen Staates erringt, ist es daher verständlich, daß auch jedes Land bestrobt ist, zelne Kautschukversorgung zu sichern. Das neue Deutschland, das die Motorisierung als ein entscheidendes Mittel zur Wirtschaftsbelehung eingesetzt hat, muß unabhängig in aufnem Vorreben sein und daber seinehled des Staat in solnem Vorgeben sein und daber entschied der Staat als sicherste Leaung dieser Forderung, die eigene Kantachuleproduktion auf dem Wege über die Synthese des Buna aufzubauen. Der Chemiker etellt nun seine Aufgabe der Synthese des Kautschuks in einen welteren Rahmen. Er will nicht nur "Naturkautschuk" machen und den Preiskampf im Schutze nationaler Sicherungen bestehen, sondern er versucht bewußt und geleitet von theoretischen Vorstellungen über die Struktur der Materie, Bunasorten mit epezifischer Eignung für die verschiedenen Anwendungsgebiete zu erfinden. Die Fabrikation geht beute von einem reaktionefahigen Grundhürper. tion geht heute von eleem reaktionsfahigen Grundkörper, dem Butadien, aus, das durch Verkettung von zwei Acetylenmeiskülen über kataiytische Prosesse gebildet wird und verknüpft in einem fein abgestimmten System diese Moleküle zu Hunderttausenden. Durch Beein-Russung der Reaktionsbedingungen oder auch durch Einbau geeigneter anderer Moleküle in die langen Ketten von polymerisiertem Butadien-Molekül, variert der von polymerisiertem Butadien-Molekul, variiert der Chemiker die Eigenschaften des Buna. So erreugt beute die L. G. Farben industrie vier Buna-marken, die von der deutschen Gummiindustrie für beute die L. G. Farbenindustrie vier Bunamarken, die von der deutschen Gummindustrie für
die verschießensten Anwendungsgebiete erprobt wurden.
Der große Absatz liegt in der Reifenindustrie,
der es jetzt in enger Zusammenarbeit mit der Bunafabrikation gelungen ist, anfängliche Schwierigkeiten
in der Verarbeitbarkeit weitgehend zu überwinden und
die erprobte Verarbeitungstechnik des Naturkautschaks
auch für den Buna zu übernehmen. Seit elnigen
Monaten Hauft nun die Fabrikation des
Bunawerkes und liefert eine gleichmäßige Ware von guter Qualität. Auf Grund
dieses befriedigenden Ergehnisses wird die Anlage,
bereits erweitert zu einer Produktionegröße, die über
ein Drittel des deutschen Bedarfs decken wird. ein Drittel des deutschen Bedarfs decken wird.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 202

Ambros
DEFENSE EXHIBIT

No. 52

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. 202 DEFENSE EXHIBIT No. 52

V.H. 212

1



Die Reichsstrosse zum Werk



Tell@barsicht des Werkes mit Troftwerk



Bou eines Tiefbunkers



Teilfibersicht 1942



Bei der Hauptwerkstätte



HydrierEthylen-und Karbidfabrik



Otto-Ambros-Siedlung im Aufbau



Wohnlager



Maschinenhalle is Kraftwerk I



Aus dem Phtalsaure-Oienbau



Styrolöfen



Buna-Polymerisation



Buna-Aufarbeitung



Випа



Konstruktionsbüro der technischen Abteilung B a u



Lehrlingswerkstätte



Lehrlingsschmiede

Die Entnehme der vorstehenden 17 photographischen Aufnahmen uns einer Bilderreihe Woer das Werk Schkopen vom Jahre 1942 bestätige ich hiermit.

Mürnberg, den 14. Pebruar 1948.

(Hoffmann) Rechtswemmalt

-

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 205

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 53

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 205 DEFENSE EXHIBIT No. 53

	*	Nuernberg,	25.Februa	1948	,
	Bestse	tigung.			1
h, Rechtsanw	alt Karl B	offmannvert US-E	eidiger im Fai ilitaer-Tribu	11 VI, nal Nr.6	1
estactige hiera	it, dass das	anliegende D	ckurent	-	7
estebend aus	*	santi	ana andrá de	-	1
18	T. L. E. A. C. (200 St.)	6. photoi		Seiten	
eseichnet	L-205				
					••
ine *********			4		
dwigshafen der Einsatz nemischen Er	ist. Diese analändisc	s Schreiber	betrifft .	ein Runds	ohreibe
	Cert	ificate	_		
1,		US-Mil	e Counsel in ditery-Tribuna	Case VI, 1 No. 6	
hereby certify	that the att	tached documen	it.		
consisting of					-1
		types:	ritten pages		
		photo			-1
entitled					

is a true copy of .

attorney-at-law

Der Beauftragte für den Vierjahresplan Berlin # 9, den 12. Mirs 1941 Saarlandetraße 128 . der Generalbevollmächtigte Permapracher: 12 00 48 Permachreiber: K 1-113 7. Sonderfragen d. chemischen Erzeugung Drahtanschrift Gebechem

Zeichen: I T lc Dr.Sdl/De

Tgb.-Nr. 30489/41

Berug:

Betr.: Einsatz ausl.Montagekolonnen.

An die

I.G. Farbenindustrie AG.,

Ludwigshafen - Oppau

Einliegend übersende ich Ihnen meine Rundschreiben über Einmats ausländischer - französischer und belgischer - Montagekolonnen. Da die Durchführung Ihrer Bauten und Montagevorhaben durch den Einsatz solcher Kolonnen beschleunigt werden könnte, so empfiehlt es sich, dieser Angelegenheit Ihre vollste Aufmerksamkeit zu schenken.

> Heil Hitler! Im Auftrag gez. Kirscher

Der Beauftragte für den Vierjahresplan der Generalbevollmächtigte f. Sonderfragen d. chemischen Erzeugung

3.Mirs 1941

etr.: Einsatz ausländischer Montagekolonnen im Rahmen des chemischen Erzeugungsplans.

> Als Unterlage für die Vermittlung fransösischer und belgischer Montagekolonnen werden Angaben benötigt, aus denen Umfang und Art der Arbeiten genau ersichtlich ist. Einen Anhalt für die Passung dieser Angaben bistet die Anlage.

Aus den Angaben muß für die Vorverhandlungen neben der genauen Zusammensetzung der Kolonnen, dem Beginn und der Dauer der Arbeiten insbesondere ersichtlich sein, welche Handwerkszeuge, Apparate (z.B. Schweißapparate) usw. von den Arbeitern mitsubringer sind. Ohne solche genauen Angaben ist es unmöglich, bei den Vorverhandlungen einsatzfähige Kolonnen zusammenzustellen bzw. den ausländischen Leihfirmen brauchbare Vorschläge über die Zusammenstellung solcher Kolonnen zu machen.

An bereits geführten Vorverhandlungen erhebliche Bedeutung beigenessen. Es ist deshalb zweckmäßig, auch hierüber möglichst genaue angaben zu machen.

Tone ich nochmals, daß es sich bei dieser Aktion nur um geschlossene Kolonnen zum Einsatz in einem fest umgrenzten Tätigkeitsbereich oder Im sehreren derartigen Tätigkeitsbereichen handelt, keinesfalls aber um Vermittlung einzelner Arbeitskräfte oder Spezialarbeiter, die wim bieher über die Arbeitseinsatzverwaltung anzufordern sind.

Der Kinsatz ausländischer Montagekolonnen in Regiearbeit analog der Einsatz deutscher Montagefirmen auf Ihren Anlagen hat den großen Vorteil, daß die fremde Montagefirmen Ihnen termingerecht und einwandfreie Montageleitungen in einem mit Ihnen abzuschließenden Vertrag guruntieren, wobei die Kosten im allgemeinen etwas niedriger liegen dürften als bei entsprechenden deutschen Pirmen. Ein weiterer Vorteil 121, daß die ausländischen Montagefirmen in ihrem eigensten Interesse mir hochwertige Arbeitskräfte bei den unter ihrer eigenen Verantwortung zu leistenden Regiearbeiten einsetzen werden.

In Anbetracht der großen in diesem Jahr zu erwartenden Abzüge zur Tehrmacht - unter gleichzeitiger Steigerung des Ausbautempos - liegt es in Ihrem eigensten Interesse, wenn Sie diesem von mir vorgeschlagenen Veg Ihre volle Aufmerksamkeit schenken und gewisse Unbequemlichkeiten dabei in Kauf nehmen.

> Heil Hitler! gez. Dr.C. Krauch

Muster

einer Meldung über die Art der Montagearbeiten

Betr.: Erweiterung einer Aluminiumfabrik

1. Montage der Gleichrichteranlage

Die Arbeiten bestehen in der Hauptsache aus Eisen- und Aluminiumschienenarbeiten, und zwar Bohren, Befeilen und Verschrauben von Profileisenteilen und Aluminiumschienen mittleren und größeren Querschnittes (Größter Querschnitt 180 x 22 mm).

Perner bestehen die Arbeiten in der Bearbeitung von Eisenblechtafeln und Duro-Material. Die rein el. Arbeiten erstrecken sich auf Leiftungsverlegung und Montage von el. Apparaten, wie Leistungsschaltern, Betätigungsschaltern, Sicherungselementen, Meß-instrumenten, Wandler, Durchführungen und ähnliches.

Bei der Leitungsmontage handelt es sich hauptsächlich um die Verarbeitung von Steuer- und Starkstromkabeln. Neben der Verlegung
der Kabel selbst kommt in erster Linie das Absetzen des Kabels mit
der Anfertigung des Endverschlusses in Frage. Bei der Leitungsverlegung handelt es sich ferner um die Verdrahtung von Schalttafeln, wobei es in erster Linie darauf ankommt, die vom Werk
fertig installierten Meßtafeln über eine Klemmleiste mit den vorerwähnten Kabeln zu verbinden. Für die Ausführung werden benötigt:

20 Schlosser, 20 Elektriker für die Dauer von ca 4 Monaten, wobei die volle Zahl erst ca am 1.4.41 zum Einsatz kommen kann.

2. Montage der Ofengerüste

Es sind 160 Ofengerüste für Aluminium-Elektrolyse zu montieren. Die Arbeit besteht im Zusammenpassen und Zusammenschrauben der einzelnen Konstruktionsteile. Das Gerüst ist etwa 4 m hoch. Hierzu werden benötigt:

> JO Schlosser, 3 Elektroschweißer, 5 Montagehelfer. Die Arbeiten erstrecken sich über ca. 3 Monate. Beginn der Arbeit 1.3.1941

3. Montage der Gaswaschanlage

Es sind 12 Behälter von 6 m g und 16 m Höhe fertig zu nieten und Treppen sowie Laufstege zu montieren.

Hierzu werden benötigt:

12 Schlosser, 3 Nieter, 2 Stemmer, 2 Zimmerleute, 1 Elektroschweißer, 12 Montagshelfer. Beginn der Arbeit 1.5.41. Dauer ca 5 Monate.

4. Legung von Rohrleitungen

Es sind große Blechrohrleitungen zu verlegen in einem Ø von 1200 - 200 mm. Es handelt sich um etwa 1500 - 1800 lfdm. Rohr. Die Arbeiten müssen ausgeführt werden in einer Röhe von etwa 20 m.

Hierzu werden benötigt:

3 Schlosser, 2 Schweißer, 13 Hilfskräfte. Sämtliche Arbeitskräfte müssen zu Arbeiten in großer Höhtauglich sein. Beginn der Arbeit: 10.2.41.

Dauer ca 4 Monate.

5. Verlegung von Stromschienen.

Es sind Aluminium-Stromschienen in einer Stärke von 220 = 22 zu bohren, zu biegen, zu schweißen, Kontektstellen sauber zu putzen, sowie die Schienen fertig anzupassen und zu versammeben, Außerdem sind noch zu montieren: Zentrifugelpumpen, Luftpumpen mit den dazugehörigen Rohrleitungen bis 250 = 250 Hierzu werden benötigt:

3 Schlosser, 5 Schweißer, 40 Montagehelfer.

Die angeforderten Schweißer müssen für allgemeine Schweißer
beiten, die sich auf der Baustelle ergeben, tauglich sein.
Sie müssen in der Lage sein, auch Aluminium zu schweißen.
Beginn der Arbeit 15.2.41.
Ende der Arbeit 1.9.41.

6. Montage der Söderberganlage.

Es ist die Eisenkonstruktion für eine Kokemahlanlage mi kompl. Einrichtung der Anlage zu montieren. Hierzu warden nötigt: 20 Schlosser, 20 Schweißer, 18 Montagehelfer. Von den angeforderten Arbeitskräften müssen mindestens mehr als die Hälte schwindelfrei sein und sich auf Eisengerüsten in 35 m Höhe bewegen können, Beginn der Arbeit 1.4.1941. Dauer cs. 4 Monate. Der Beauftragte für den Vierjahresplan

Der Generalbevollmächtigte
f.Sonderfragen d.chemischen Erzeugung

Berlin V 9, den 11.Mir Saerlandstrats 128 Pernsprecher: 12 00 45 Pernschreiber: 1 1-115 Drahtanschrift: Ostania

Zeichen: I T lc Dr.Sdl/De

Tgb.-Nr. 24801/41 - II. Ang.

Bezug:

Betr.: Einsatz ausländischer Montagekolonnen im Rahmen des chemischen Euzeugungsplanes.

Nach jeweiligem Abschluß der Vorverhandlungen meiner in Paris oder Brüssel über den Einests ausländischer ist von Ihnen sofort nach Eintreffen meiner Aufforderu tragter zur Durchführung des Vertragenbechlusses nach Brüssel zu ehtsenden. Dieser Beauftragte. muß genzu unn nischen und sozialen Bedingungen unterrichtet avin. ausländischen Kolonnen beschäftigt werden soller (ar der Arbeiten mit Plänen und Zeichnungen, notwendige zeug, Lohnhöhe, Unterkunfte- und Verpflegungenbglies Damit nach Eintreffen meiner Benschrichtigung die 14-Beauftragten nicht verzögert wird, müssen Sie wahre bes des Vermittlungsantrages Einreiseerlanbnie besw. eine längeren Zeitraum datierten Passierschein für die b biete besorgen. Außerdem ist bei Stellung eines Veral trages die Genehmigung der suständigen Abwehretelle von Ausländern einzuholen, damit der endgilltige ste Vertrages nicht durch Einsprüche dieser Stelle vere Betreffs der Bezahlung der ausländischen Firma und kräfte gilt folgendes:

- a) Von den erhaltenen Löhnen können vertreiretete Inoder belgische Arbeiter monstlich bis EM 125.- und Arbeiter monstlich bis EM 80.- transferieren.
- b) Bei dem Verdienst der susländischen itzu bendelt die Entlohnung für eine Dienstleistung, die im dentsch-französischen oder deutsch-beiglechen Vermen überwiesen werden kann. Die Überseitung er die Ihrem Bezirk zuständige Devisenstelle.

HeilHitle

ges. Kiracher

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL.

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 206

Unibros

DEFENSE EXHIBIT

No. 54

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 206 DEFENSE EXHIBIT No. 5

Bostactigung,

lea, Rechtsanys	It Karl Hoffmann Verteidiger im Pall VI, US-Killitaer-Tribunal Nr. 6	
bestastige hiar	it, dass des anliegende Dokument	
bestehend aus	5 hektographi- schen Seit	en
beseichnet	0A-206	

THE PARTY NAMED IN	Manually storages ananty singl. Fartry	Mer.
der Suns-Ferk	e G.m.b.H. Schkopan mit der Firma	data
Leon Heeg in	Brussel Uber die Ausführung von Kontag	e
prheiten ist.		
4	Rechtsanwalt	•••••
	Oprtificate.	
ı,	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached document	
constating of	* I	
	typewritten pages photostated	
Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	
-		
***************************************		*****
is a true copy	of	
*		

(3, 4: 1 43, 14, 50, 87, 86, 109.

Herrn Direktor Biedenkopt

Tochnische Folkeng
Einer, 10 SEP. 1941

M

Swissben der

Boutschon Firm: Buna-Terks Gesellschaft mit beschrünkter Haftung, Schkopan über Berseburg

(mache tebend mit "Am'traggeberin" beseichnet), und der

AnniAndischen Firms Loon Hoog in Driesel

(nachatebend mit "Montagefirm" bezeichnet)

wird folgender Vertrag geochlossen:

- Die Auftraggeberin übertrügt der Hontagefirme die Ausführung von Montagearbeiten, inebesondere die Hontage von Apparaturen und Rohrleitungen, die Verlegung von Hohrleitungen im Araftwerk und die Installation von Araftund Lichtleitungen.
- 2. Die Montagefirm verpflichtet sich, zur Erfüllung der ihr übertragenen Arbeiten sumlichst 136 belgische Arbeitskrüfte zu stellen. Sie setzen sich wie folgt summannt

1 Chefmonteur.

36 Schlosser,

15 Rohmschlossor,

18 A- und Mahrocissor

46 Hilfsschloseer und möglichet

20 Starkstronelektriker.

Die Parteien behalten sich vor, diese Zahl - den Bedürfnissen der Aufftraggeberin entsprechend - zu erhöhen oder die berufliche Zusamensetzung zu Endern.

Unter den zu stellenden Arbeitekrüften sollen nüglichst leß der deutschen Sprache hinreichend michtig sein, so dass eineVerstündigung zwischen den eusklindischen Arbeitekrüften und den mit ihnen zusammen arbeitenden oder sie besufsichtigenden deutschen Arbeitern möglich ist. Jede der vorgesehenen kontagensbeiterholonnen muss einen Arbeiter haben, der als Bolmetscher fungieren happ.

milen nun irgend velchen Gründen Arbeitekrüfte der Hentagekolennen dauernd aus, so ist die Bestagefiren verpflichtet, zur Vermeidung von Arbeiteversögerungen haldnöglichet Breatskrüfte zu etellen.

5 Der Einente der Montagearbeiterkolonnen erfolgt nach Seieung der Auftraggeberin. Die Montagefirm stellt als Beusufeicht einen Chefmonteur, der im Thrigen mitarbeitet. Sie übt die Bausufsicht nach den Jeisungen der Bauleitung der Auftraggeberin benwe der von ishr beauftragten Firnen aus. Die Montugefirm ist im Verbältnie zu den von ihr eingesetzten Arbeitern deren Arbeitgeber.

4. Die Arteiten werden nach EEglichkeit in Pauschalauftregaverfahren nach den von der Auftreggeberin kalkulierten Arbeitsetunden oder nach Aufmass, nötigenfalls über bereits auf den Baustellen der Auftraggeberin beschäftigte Firnum an die Nontagefirme vergeben.

Werden Penschelaufträge su kalkulierten Arbeitestunden ausgeführt, sind die hierfür eingesetzten Arbeiter am Ahkord zu beteiligen.

Die bei Abkordarbeiten notralerweise anfallenden Gutetunden werden von der Auftraggeberin voll bemahlt. Etwa auftretende Minnestunden gehen zu Lasten der Montagefirm, falls nicht durch die Auftraggeberin wegen besonderer Unstünde, z.B. Montageschwierigkeiten, die nicht auf einem Verschulden der Montagefirms beruben, Machtrige an Zeit bewilligt werden.

Sommit für die mu vergebenden Arbeiten Pauschalen nicht fentgelegt werden binnen, erfolgt die Vergütung für die von der Hontegefirme ser Verfügung gentellten Arbeitskrüfte nach dem geleisteten Arbeitestunden.

Ale Verrechmungseltse an die Montagefirme werden folgende festgesetuts

Chefmontour Schlosser und Mohrmchlosser	2,10	pro	Bitando
A- und H-Johnelssor	1.85	**	11
Elektriker	1.65	*	#
Eilfaschlomer	1.35	H	9

5. Die Montagefirm vorpflichtet nich, die von ihr gestellten Arbeiter bis mu
60 Studen in der Joshe arbeiten zu laneen. Mir Hehrarbeit über 48 Stunden
in der oche erhält sie zu den unter Siffer 4 genannten Verrechnungsellteen
für Jede weitere Stunde einen Sunchlag von 25%, für Arbeiten an Sonn- und
Feiertagen einen Suschlag von 50%, neweit nicht nach gesetzlichen oder für
die Montagestelle geltenden tariflichen Bestimmungen andere Muschläge fentgesetzt nicht.

Für die sumländischen Arbeiter ist die auf den Baustellen der Auftraggeberin Whliche Arbeiteseit massgebend. Die Arbeiter haben die nur Controlle der Arbeiteseit verbandenen Stechuhren regelmässig zu bemutsen.

- 6. Die Kosten der eruten Ameise der Arbeiter der Hentagefirm sun Swecke der Aufhahme ihrer Tätigkeit und der Heinreise nach Beendigung derselben trägt die Auftraggeberin. Pür die Heisetage und für die Berktage, die etwa notwendigerweise bie zur Arbeitenufonkne vergeben, vergütet die Auftraggeberin der Bentagefirm RE 1.20 für Jeden Arbeiter pro Stunde, höchstens jedoch für 5 Stunden für Jeden Tag. Zuschläge für Sonn- und Peiertage werden hierfür nicht gemahlt.
- 7. Die Auftraggeberin mahlt an die Nontagefirma pro Arbeitskraft und Kalendertag folgende Auslösungs

Chefmonteur Ri

EM 3.50.

Davon werden die Hosten für Unterbringung und Verpflegung in Absug gebrucht.
Den Arbeitekräften verbleibt sedann ein Tuschengeld von kalendertäglich
RN 1. besw. KN 2. für den Chefmenteur.

Doi Anlehmung eines Urlaube an den Sonntag füllt die Amelösung auch für den Sonntag fort. In runkheitefällen werden bis zu 5 Tagen Amelösung geschlt, fulls ein Arst aufgesocht wird und dessen Boscheinigung vorliegt. Dei unbegründeten Verableiben von der Montage wird die Aunlösung nicht geschlt.

- 6. Die Untertringung und Verpflegung der Arbeitsbrüfte übernimmt die Auftraggeberin. Hierfür werden der Hentagefirm täglich RM 2.50 je Nann in Rechnung gestellt. Die Suteilung der Lebensmittel erfolgt nach den jeweile geltenden deutschen Bestimmungen.
- 9. Bei Ausfall von Arbeitskräften (Beurlaubungen, Erkrankungen von Hängerer Bauer und dergl.) gilt fol undes: Die Beabugefirm verpflichtet eich, die ihr übertragenen Arbeiten mit allen ihr zur Verfügung stehenden Erüften zu fürdern; fallen durch irgend welche Banenahmen der Montagofirmen Arbeitekräfte vorübergebend aus, so kann sie verpflichtet werden, zur Verweidung von Arbeite verögerungen Ernatzkräfte zu stellen.

Die eingesetzten ausländischen Arbeitskräfte unterliegen vährend Dires Sinsatzes den im Reichsgebiet geltenden deutschen Arbeiterschtlichen, sozialversicherungerschtlichen und steuerrechtlichen Verschriften. Sie unterliegen insbesonders

a) den für die Baustelle der Auftreggeberin geltenden deutschen Barifanordmungen; darüber hinausgebende von Belchstreublinder der Arbeit micht grminigte Humendungen dürfen den ausländischen Arbeitelrüften oder ande. E Ampfangeberochtigten auch in ihrer Heinat micht gemührt werden, Auch die Lehnahrechnungen mit den einselnen ausländischen Arbeitern hat entepreehend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen an Arbeiteort zu erfolgen.

- b) den deutschen Verschriften über Frankenverwicherung, Invalidenverwicherung und Angestelltenverwicherung. Die Beiträge zu diesem Verwicherungsweigen nind von der Auftraggeberin für Rechnung der Montagefirm an die matthedigen deutschen Verwicherungsträger absuführen. Die ausländischen Arbeitekrüfte unterliegen ferner der Reichsunfallversicherung; Jedoch bleiben die von der Urningefirm mich Beutschland entendien Arbeitekrüfte mihrent der ersten 6 Bomme in dur belgischen Unfallversicherung verwichert (deutsch belgisches Ibkommen über Unfallversicherung von 6.7.1912 ROBL. 1913 3. 25).
- o) allen Sbriger douterten arbeits- und sosialrechtlichen Bestimmungen.
- d) den deutschen ateuertschtlichen Verschriften; die Steuern eind von der Anftraggeberin an die mustlindigen deutschen Stellen für Rochnung der Hontagefirm absolihren.

Die ausländischen Arbeitskräfte sind somit wie vergleichbere deutsche Arbeitter zu behandeln, soweit nicht das deutsche Becht für ausländische Arbeitskräfte Sonderreglungen vorsieht; sie sind auch während des Fliegerslams mach den für deutsche Arbeiter geltenden Bestimmungen zu entlehnen.

lo. Die Lehnsbrochung mit dem einzelnen ausländischen Arbeitern einzehl. Her der damit verbundenen Verarbeiten, n.B. Empportierung, erfolgt, enteprochend dem dafür geltenden deutschen Bestimmungen, am Arbeiteort durch die Bentagefirm mit Hilfe von Arbeitekrüften der Auftraggeberin, die ihr zu diesem Besehe zur Verfügung gestellt werden. Diese Krüfte arbeiten ausschlieselich nach den Leisungen der Auftraggeberin, die Schülter des dafür benötigten Personals geben zu Lesten der Kontagefirma.

Die Nontagefirm hat der Auftraggeberin 5 Tage nach Eintreffen der Arbeitekräfte am Sontageert und dann jeweils bis zum 5. eines jeden Sonats eine Aufstellung einzureichen, aus der der Familienstand,der Beschäftigten zu ersehen ist. Den auf die Bestagefirm entfallenden Arbeitgeberanteil der Sosialbeiträge stellt die Auftraggeberin der Nontagefirm in Rechnung.

THE CANADA MOST OF THE BOAT WAS TAKEN

- 11. Durch die Schlung der unter Siffer 4 genannten Verrechnungssätze sind alle Leist ngen der Mentagefirme, die Gewinnunteil, persönliche Unkesten, Verweltungsunkesten des Stammauses und der Montagestelle, Baumufsicht, sosiale Abgaben sowie alle somstigen durch die Ausführung der übertragenen Arbeiten entstahenden Unkesten abgegelten. Dagegen werden Muterialien, Licht-, Insser-and Beisung von der Auftraggeberin gestellt:
- 12. Die von der Hontagefirma su stellenden Arbeitekräfte nehmen nöglichet beld die Arbeit bei der Auftraggeberin auf.

Diceor Vertrag gilt sunichst für die Deuer von 3 Monaten. De ist vorgeseien, ihn nach Ablauf dieser Frist auf unbestimmte Zeit zu verlüngern. Beide Parteien haben nach Ablauf der 3 Monate das Becht, den Vertrag mit Honatsfrist zum Schluss eines jeden Malendermonate zu kündigen.

23. Als Coriohtestand für säntliche Stroitigheiten, die sich aus diesen Jertrag ergeben sollten, wird das Antagericht Merseburg bezw. Cas Landgericht Balle/ Saale vereinbart.

Sehkopau, dan 8. September 1941

0

BUNA - UERRE Goodlochaft mit beschrinkter linftung

ges 42-

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 204

Unilevos

DEFENSE EXHIBIT_

028

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 204

DEFENSE EXHIBIT_

No. 55

NUMBERED FOR REFERENCE_____.
SUBMITTED_____.

DOC No 2014 DEFENSE EXHIBIT No.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Adam B o e s , wohnhaft in Leverkusen-Wiesdorf, Zeppelinstraße 10, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war in Schkopau als Referent in der Sozialabteilung vom September 1941 bis August 1944.

Dem Werk Schkopau wurden Anfang 1944 von der Arbeitseinsatzverwaltung, Landesarbeitsamt Erfurt, die Departements E u r e und O r n e in Frankreich zur Werbung von Arbeitskräften zugewiesen. Es war erstmalig, daß Werke ihre Arbeitskräfte in Frankreich selbst anwerben sollten; bis dahin war dies ausschließlich Sache der Arbeitseinsatzverwaltungen gewesen.

Es war von Anfang an unsere Absicht, keinerlei Rekrutierungen durchzuführen, sondern die Anwerbung der Arbeitskräfte auf vollkommen
freiwilliger Basis vorzunehmen. Die Arbeiter, die zu uns kamen, sollten zufrieden sein und Vertrauen zu uns haben. Ich schlug deshalb
vor, in den uns zugewiesenen Departements soziale Betreuungsstellen
einzurichten, die mit den französischen sozialen Dienststellen eng
zusammen arbeiten sollten.

Den Betreuungsstellen hätten im wesentlichen folgende Aufgaben obliegen sollen:

- Streng darüber zu wachen, daß durch die deutschen Arbeitsämter dem Werk Schkopau nur solche Arbeitskräfte zugewiesen wurden, die sich freiwillig gemeldet hatten.
- 2) In Verbindung mit dem Werk dafür zu sorgen, daß französische Arbeiter, die nach Vertragsablauf das Arbeitsverhältnis lösen wollten, in die Heimat entlassen und nicht durch die Arbeitsämter anderweitig verpflichtet wurden. Kündigung vor Vertragsablauf sollte angenommen werden, wenn ausreichende Gründe vorlagen. Diese Gründe sollten von der Betreuungsstelle in Verbindung mit dem französischen Sozialbüro geprüft werden.
- 3) Die Familien der im Werk Schkopau beschäftigten Arbeiter laufend zu betreuen sowie Anliegen und Auskünfte der Familien oder der Werksangehörigen auf dem schnellsten Wege-zu übermitteln. Bei Notlage sollte durch die Betreuungsstelle eine direkte Hilfe in Form von Zuwendungen gewährt werden.

Wir hofften, hierdurch ein gutes Vertrauensverhältnis zwischen dem Werk einerseits und den französischen Arbeitern und ihren Familien andererseits zu schaffen, woraus sich nach unserer Ansicht von selbst ein ausgeglichener Arbeitseinsatz entwickelt hätte. Unser Vorhaben kam infolge der Invasion nicht mehr zur Durchführung.

Die oben erörterten Probleme sind mit den französischen Arbeitseinsatzstellen und vor Beginn der Durchführung eingehend mit Herrn Joky Pierre Frossard besprochen worden.

Ich war 1944 dreimal je acht bis vierzehn Tage in der Normandie, um die geplanten Betreuungsstellen einzurichten. Mit der Durchführung

Pr.

der Werbung nach den oben erwähnten Grundsätzen war Herr Max Reimann beauftragt, ein Mann mit sozialem Verständnis für die ausländischen Arbeitakräfte.

Zwischen Herrn Frossard und mir bestand ein sehr gutes Vertrauensverhältnis. Aus diesem Grunde habe ich mich nach Kriegsende - allerdings vergeblich - sogar bemüht, seine Anschrift in Frankreich zu erfahren, um wieder mit ihm Verbindung aufsunehmen.

Leverkusen, den 10. Februar 1948

Dr. Adam Boes

Die obige Unterschrift des Dr. Adam B o e s , wohnhaft in Leverkusen-Wiesdorf, Zeppelinstraße 10, vor mir Rechtsanwalt Dr. Hugo Schramm geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Leveriusen, den 10. Februar 1948

Dr. Hugo Schramm

Dr. Hugo Schramm Rechtsanwalt und Defense Counsel USI

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 204

Ambros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 56

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC. No. 204 DEFENSE EXHIBIT No. 56

Hierdurch bestätige ich, dass die vorstehenden 14 photographischen Aufnahmen mir als Originalaufnahmen des Werkes Schkopau übergeben worden sind.

Mürnberg, den 14. Pebruar 1948.

(Hoffmann) Rechteanwalt

0 A 2,04



Tohnbaracken in einer Lagerstrusse



Priseurstube in einer Lagerstrasse



Schlafroum



Aufenthalteraus



Breroun



* Austabe der Busatzverpflenungskorten un susländische Arbeiter





Immeres oiner Priseurstube



Mirabliohe Peier



Inneres einer Schuhmscherwerksthite



Ausländische Konstrukteure bei der Arbeit



Pussballspiel



Französische Zuscheuer bei einer sportlichen Veranstaltung



Sportveronataltung



Besuch des Boxers Schmeling

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A DOCUMENT No. 208

DEFENSE EXHIBIT_

No. 57

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

Bestsatigung.

Certificate.

5	typearitten		•	:	oneleting of	ereno
	document	ereby certify that the attached document	the	that	cortify	oreby
US-Military-Tribunal No. 6	US-Militar		1	1		1

is a true copy of photostated attorney-et-law

BUNA - WIRKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung Rec'tte- und Sozial-Abteilung Schkopau, den 7.5.1942 Pa/Zo

Mitteilung Er. 50/42

An die Abteilungs- und Betriebsleiter des Buna-Ferkes und an die auf seinen Bauetellen beschäftigten Firmen.

Betr.: Urlaubsregelung für die gusländischen Arbeitskräfte.

Anknüpfend an die für ausländische Arbeiter geltende Familienheimfahrteregelung (unsere Mitteilung Nr. 83 vom 6. Oktober 19%1,
Ziffer B) ist nunmehr eine besondere Reichstarifordnung zur Regelung des Urlaubs der ausländischen Arbeitskräfte in Betrieben der
privaten Wirtschaft unter der 20. Marz 1942 erlassen (RGSL. S.IV 1
460), die am 1. Mai 1942 in Kraft getreten ist. Die neue Reichstarifordnung paßt das bisherige Gilaubsrecht an die Besonderheiten
des Ausländereinsatzes an und läßt im übrigen die bisher für die
Betriebe oder Firmen bestuhende Urlaubsregelung auch für zusländische Arbeitskräfte weiter gelten.

Die Urlaubeteriforenung wiederholt nunächet den Grundsatz, daß der ausländische Arbeiter in seinem eigenen Interesse seinen Jehresurlaub mit einer ihm zustehenden Familienheimfahrt zusammen nehmen soll. Um dieses durchführen zu körnen, ist die Regelung der Vertoseit geändert und bestimmt worden, daß der Anspruch zuf Jahresurlaub jeweils zusammen mit dem Anspruch auf eine Familienheimfahrt erwächst. Hat ein Ausländer Anspruch auf zwei Familienheimfahrten im Jahr, so steht ihm auch weimal im Jahr ein Anspruch zuf Verbindung von Heimat- mit Jahremurlaub zu. Solbeiverständlich hann der Ausländer dann nicht zweimel den ganzen Jahremurlaub verlaugen. Er erwirbt vielmehr für jeden vollen Beschäftigungsmonat im Betrieb 712 des Jahremurlaubs, der ihm nach der für ihn geltenden betrieblichen oder tariflichen Urlauberegelung gunteht.

Brispiel:

Eintritt eines verheinsteten Annländers in den Betrieb am 10.1.41 a) Erwerb des ersten Jahres- und Heimsturlaubsanspruchs am 10.7.41 Tatsächlicher Antritt der Pamilienheimfahrt z.B. am 15.8.41

Preimeit für die Familienheimfahrt z.B. 10 Kalendertage,
für den Jahresurlanb 7/12 von z.B. 5 Verktagen =
34/2 Verktage, die nach §3 Abs. 1 der Tarifordnung
auf 4 Werktage aufgerundet werden. Für Familienheimfahrt und Jehreburlaub stehen ihm also 14 Tage
auf Verfügung.

b) Erwerb des sweiten Jahres-und Heimsturlaubsanspruchs am 10.1.42 Tatsächlicher Antritt der Fimilienheimfahrt z.B. um 12.2.42

Zu der Freiseit der Heimfahrt tritt der Urlaub für w.itere 6 Beschäftigungsmonnte, also in unserem Beispiel 6/12 von 6 Werktagen = 3 Werktage.

b.W.

Wenn die Beinfahrt in einem Sonderzu, erfolgt, so wird die Verkehrsfauer des Sonderunges nicht Immer mit der den zusländischen Urlaumern zustehenden Freizeit aus der Pamilienheimfahrt und der Jahresurlaub unsammenfallen. Hier erfolgt, wenn der Urlaubsanspruch
nicht voll erfüllt werden kann, ein lusgleich bei der nächsten
Fighrt und bei längerer Verkohrsdauer des Sonderzuges eine Gewährung
von Freizeit im voraus unter Anrachnung auf den nächsten Jahresund Heimsturleub.

Ein Jahresurlaubsenspruch kann auch ohne gleichzeitigen Erwerb eines Heinfahrtsanspruchs gegeben sein, und zuar dann, wenn der Ausländer aus dem Betrieb außscheidet. In diesen Fall kommt eine Urlaubsabgeltung in Prage für die jenigen vollen Beachäftigungsmonate im Betrieb, für die der Ausländer noch keinen Urlaub erhalten hat. Unter Umständer kenn also ein Lusländer sehen nach einmonatiger Heschäftigung im Betrieb des Urlaubsgeld für 1/12 des Jahresurlaubs orhalten, wenn er aus dem Estrieb ausscheidet. Der Urlaubsanspruch entfällt allerdings bei verschuldeter fristloser Entlassung oder bei Auflösung des Beschäftigungsverhältnisses unter Vertragsbruch durch den Ausländer.

Für die Firmen des Baugewerbes und der Baunebengewerbe:

Sonderbestimmungen gelten für Ausländer, die unter die Tarifordnung über den Orlaub nach den Markensystem im Baugewerbe und in den Baunebengswerben fellen. Für ausländische Arbeiter werden hiernach
keine Urlaubsmarken mehr geklabt. Hier besteht für je 4 volle Beschäftigungswochen Amspruch auf eine Telzeit von einem halben Tag.
Als Urlaubsent elt ist 2 v.H. den urlaubsmarkenpflichtigen Lohns
zu zahlen, den der Ausländer im Betrieb verdient hat. Das Urlaubsentgelt kann mit der söchentlichen Lohnsahlung vergütet verden.

Inkrafttreten

Die neue Regelung tritt am 1. Mai 1942 in Kraft. Sie gilt nicht für einen Zeitraum, für den der Lusländer bereits Jahreuurlaub gehabt hat. In diesen Fullen ist die Urleubsdauer erst von dem Tage nach Ablauf dieses Zeitraums an zu berechnen.

Den Wortlaut der neuen Terifordmung fügen wir in der Anlage bei.

Anlage

Rachts- und Sozial-Abteilung

maring

HICHT ZUM AUSHANG!

Reichsterifordnung zur Regelung des Urlaubs der zusländischen Arbeitskräfte in Botrieben der privaten Wirtschaft.

6 1

Für ausländische Arbeitskrüfte einschließlich der Angehöri en des Protektorats Böhmen und Hähren, die in Betrieben der privaten Wirtschaft beschäftigt werden und ihren Johnort im Ausland oder im Protektorat haben, gelten die einschlägigen Urlaubsregelungen mit den sich aus den §§ 2 bis 5 ergebenden Abweichungen.

8 2

Auslandische Arbeitskrafte haben Anspruch auf Urlaub,

- a) wenn für sie ein Anspruch auf eine Familienheimfahrt auf Grund der Tarifordmung zur Regelung von Familienheimfahrten während der Kriegszeit für ausländische Arbeitskräfte im Deutschen Reich erwächst oder erwachsen wirde, falls die Tarifordnung auf sie Anwendung fände.
- b) wenn sie aus dem Betriebe ausscheiden.

Der Urlanbsamspruch entfällt bei verschuldeter frietloser Entlassung oder vertragswidriger Auflösung des Beschäftigungsverhältnisses durch den Ausländer.

Bestimmungen in Urlaubsregelungen über Wartezeiten bei Erwerb des Urleubsangpruchs finden keine Anwendung.

5 3

Die Urlaubsdeuer beträgt für jeden vollen Boschäftigungsmonat im Betrieb 412 des Jahresurlaube. Ergeben sich bei der Berochnung der Gesamturlaubsdauer Bruchteile von Tagen, so sind halbe Tage oder mehr euf volle Tage aufzurunden; geringere Tagesteile bleiben unberücksichtigt.

Soweit die Turifordnung über den Urlaub nach dem Markensystem im Baugewerbe und in den Brunebengewerben gilt, besteht für je vier volle
Beschäftigungswochen Anspruch auf eine Freizeit von einem halben Tag,
bei den in § 2 Ziffer 2 der vorstehenden Tarifordnung gehannten Polieren und Schachtmeistern von einem Tag, bei Ju entlichen bis zum vollendeten 18. Lebensjahr von eineinhalb Tagen. Der 15s. 1 Satz 2 gilt
entsprechend.

5 4

Als Urlaubsentgelt ist für jeden Urlaubstag der Betrag zu zehlon, der nach der einschlägigen Urlaubsregelung für den Urlaubstag zu vorgüten ist.

Soweit die Tarifordmung über den Urlaub nach dem Markensystem im Baugewerbe und in den Baunebengewerben gilt, ist als Urlaubsentgelt 2 v.H. - bei den in § 2 Ziffer 2 der vorstehenden Tarifordnung genannten Polieren und Schachtmeistern 4 v.H., bei Jugendlichen bis zum vollandeten 18. Lebensjahr 6 v.H. - des urlaubsmarkenpflichtigen Lohnes su zahlan, den der Ausländer im Betrieb verdient hat, und zwar ohne Dichsicht darauf, ob und invieweit ein Anspruch gemäß 5 3 Abs. 2 auf Preizeit besteht. Urleubsmerken sind nicht zu kleben.

\$ 5

Der Urlaub ist, soweit möglich, in Verbindung mit einer Pamilienheimfahrt zu geben. Erfolgt die Hrimfahrt (Hin- und Rückreice) mit einem Sonderzug und überschreiten die Urlaubsdauer und die füh die Proilienheimfahrt zustehende Treizeit die Verkehrsdauer des Sonderzuges, so sind die überschießenden Tage, soweit der Ausländer nicht auf die antsprechende Preizeit verzichtet, für die nächste Heimfahrt surückzustellen; überschießende Urlaubstage können vom Unternehmer auch abgegolten werden. Erreichen die Urlaubsdauer und die für die Familienheimfahrt zustehende Preizeit nicht die Verkehrsdauer des Sonderzuges, so soll der Unternehmer für die noch fehlenden Tage Urlaub oder Preizeit unter Anrechnung auf den nächsten Urlaub oder die nächste Familienheimfahrt im voraus geben oder unbezahlte Freizeit zusätzlich gewähren.

5 6

Mie Warifordnung tritt am 1. Mai 1942 in Kraft.

Bis gilt nicht für einen Zeitraum, für den der Ausländer bereits Urlaub gehabt hat. In diesen Pällen ist die Urlaubsdauer erst von dem Tego nach Ablauf dieses Zeitraums an zu berechnen.

Der Sondertrenhänder der Arbeit und die Reichstreuhänder der Arbeit können Ausnehmen von dieser Tarifordnung zulassen,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

J. O. DOCUMENT No. 209

DEFENSE EXHIBIT_

No. 58

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

A-book, No. 209 DEFENSE EXHIBIT No. 58

				, ,
+	30 7	Nueraberg,	5. Februar	.1948
	Bestae	tigung	7-1	0
leb, Rooktasm	ralt.Kerl. A	VITAROP Verteid: US-Milli	iger in Fall	VI, Nr.6
bestactice him	mit, dass das	anliegende Doku	ment	
bestehend aus				
	(We on the	stritrenabaue)	Seiten
		phatriciple	班共和政 王	
beseighnet	04-209			
eine mariguare	watesterick /	Thetokopio mary	Mx. ##	tteilung
		Mr.51/43 von		
Diesa Mittell	lung enthalt	eine Ankundi	gung der U	rlauber-
Sonderzüge, 6	ie für die	auslündischen	Arbeiter	verkehren.
*50.000.000		20-420-5-0-Charle	4.	
			Rechteanwalt	
		ficate.		
	1			
1,		US-Willtar	unsel in Gase y-Tribunal No	VI,
hereby certify	that the atte	ched accusent		
consisting of			19	
		typewritte	n pages	
		photostate	d frages	
entitled				

is a true copy	of ,			

attorney-at-las

BUNA - WERKE Gesellschaft mit beschränkter Haftung Gefolgschaftsabteilung

Schkopau, den 12.5.45 Pr/GU.

Mitteilung Nr. 51/43

an santliche Abteilungen, Betriebe und Firmen,

Betr.: Sonderzüge im Juli 1943 nach dem Ausland.

Nachotchande Urlauber-Sonderzüge sind in Juli 1943 vorgesehen.
nach Trankreich (Paris) Urlzub von 12.1 - 25.7.1943

nach Trankreich (Peris) Urlaub vom 12.2 - 25.7.1943 (Intrage und Passe sind bis spätestens am 5.6.1913 einzureichen)

nech Holland (Utrecht) Urlaub vom 16.7. - 29.7.1943 (Antrege und Plase alnd bis spätestens am 9.6.1345 einz reichen)

nach Belgion (Brissel) Triaub vom 15.7. - 26.7.1943 (Antrage und Pasos sind bis spätestens am 7.6.1943 einzwreichen)

nach frogtien (lagrab) Urlaud von 25.7. - 14.8.1943 (Antrage und Plase aind bie spätestens am 18.5.1943 einzureichen)

nach den Protektorat (Frag) Urlaub vom 29.7. - 13.6.1943 (Antrige und Passe sind bis aplitestens am 22.6.1943 einzureichen)

nach der Slowakei (Hornia Studna) Urlaub vom 11.7. - 25.7.1545 (Anträge und Pässe sind bis spatestene am 5.6.1945 einzureichen)

Wir bitten, die Reisepä sae mit der Antragen der urlaubeberechtigten Gefolgschaftenitglieder, denen unter Berücksichtigung in be-trieblichen Belunge eine Heinfahrt gewährt werden kann, enterrechen: den vorstenend angegebenen Termineh unserer Reisestelle sinzureichen.

Die für die Beurlaubungen zuständigen Stellen bitten wir nochmele, den Gefolgscheftsmitgliedern die Reisepässe rechtzeitig abzuver-langen, da die vorgeschenen Termine unbedingt einsuhelten sind.

Später eingehende Pässe werden wir in Zukunft nur noch für den dann folgenden Monat vormerten.

Getopencial training lunguity

NICHT SUR AUSHANG!

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A DOCUMENT No. 210

DEFENSE EXHIBIT

No. 59

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 2/10 DEFENSE EXHIBIT No. 5

Bestastigung.

Ich, Recht sammelt Karl Hoffmann verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokurent	
bestehend aus	
waschinengeschriebenen	
(Washamatritzenabung) Seiten	
photelopisphenex	
beseichnet 0A-210	

eine Sangarant / Montchophenesedyr. *** Mitteilung	
der Bung-Werke G.m. D.H. Nr. 128/43 vom 9.Nov. 1945 ist;	
Es handelt sich in dieser Mittellung um eine Vitemin-	
Aution in Johre 1944.	

Rechtsanwalt	
Certificate.	
I, Defense Counsel in Gase VI, US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
tyrewritten	
pages pages	
entitled	

is a true copy of	

attorney-at-law	

Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Schkopau, den S.11.43

Mitteil'ung Nr. 128/43

An alle Abteilungs- und Betriebsleiter.

Betrifft: Vitamin-Aktion 1944.

Die Vitamin-Aktion 1944 soll in der gleichen Veise für säntliche Gefolgschaftsmitglieder unseres Werkes (Monatsgehalts- und Stun-denlohnempfänger einschließlich der Ausländer) wie 1945 für die Monate Januar bis einschließlich A ril 1944 durchgeführt wirden. Auf Grund unserer Belegschaftszahlen erhalten wir von Leverkusen die für unser Werk benötigten Pricvit-Tabletten. Die Anforderungen für die einzelnen Betriebe bitten wir geschlossen durch die Abteilungsbüros bei uns einzureichen.

Ab 4.1.1944 erhalten alle Gefolgschaftsmitglieder unseres Werkes arbeitstäglich 2 Tabletten, die auf einmal eingenommen werden sollen. Die Abgabe erfolgt in den Betrieben zu Beginn der Arbeitszeit an der Stechubr, in den Büros zu Beginn der Arbeitszeit durch einen von Betriebsleiter danit Beauftragten.

Für Sonn- und Feiertage, an denen nicht geurbeitet wird und für Urlaubs- und Krankheitstage werden Tabletten nicht ausgegeben.

D . 17 .

Dr. E o 1 b'e als leitender Arat unserer Aratlichen Abteilung wird am 3., 4. und 5. Januar 1944 in den Mittegspausen über den Werksrundfunk zu unserer Gefolgschaft in aufklärenden Vorträgen aprechen und auf die Wichtigkeit disser auch von der DAF propagierten Aktion hinweisen.

Wir orwarten, daß sich alle irheitskameraden und -kameradinnen an dieser äktion, die der Gesunderhaltung jedes einzelnen dient, beteiligen.

Die Ausgabe erfolgt in 5 13 Zimmer 14a. Den Termin deben wir Ihnen rechtseitig bekannt.

Gefolgsoinftoabteilung

•

1

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0.4. DOCUMENT No. 211

Mubros

DEFENSE EXHIBIT

No. 60

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

BOC No. 211 DEFENSE EXHIBIT No. 00

Bestaetigung.

Ich, Rechtsa	nwalt Earl Hoff	US-Lilitaer-Tribune	
bestaetige him	mit, dass das anli	lagende Dokument	
			1 41
bestebend sus	2 1/2		4
10-		. saschinengeschriebene	ditte.
	(Wach ametritue		Seiten
	**************	. photokonderiors:	
bezeichnet	0A-211		
Defelchmer			

eine Managalla	THE PERSON NAMED IN COLUMN	teksplerate das They	ttellung der
		4 von 17. Januar 194	
		ittellung um die Ge	
***********		gagefangene und it:	lienische
Elliterinter	mierte.		
		Year	
		Rechtsanwa	It
	Certifi	cate.	-
		The second second	0.00
I,		, Defense Counsel in Ca US-Military-Tribunal	No. 6
hereby certify	that the attached	document	
consisting of	2 1 4	2	
2000		. typewritten	
	***************************************	pagos	
	***************************************	rhotostated	
entitled			
1-200			
*******	CANAL CONTRACTOR OF THE PARTY O		

5		1 -mlyman	· man · mi
		attorney-at-	law

Heren Hambyin

Einzuordien Seite 54: Zulagen für Kriegsgef. u. ital. Militärinternierte 6/44

Zu streichen: Seite 34: Zulagen f. ital. Militärinternierte XIII.3

BUNA - WERKE Geschlichaft mit beschränkter Haftung Scakopau, den 17.1.1944 Fa/20

Verteiler A II, IV/5

Mittoilung Mr.6/44

An die Abteilungs- und Betriebsleiter und an die auf den Beustellen den Buns-Werkes beschäftigten Firmen.

Hotr.: Gawihrung von Lebensmittelsulagen an Kriegegefangene und italienische Militärinternierte.

Ebense wie die deutschen Gefolgschaftumitglieder und die freien nusländischen Arbeiter können auch die Kriegsgefangenen und itzlienischen Militärinternierten-(nachstehend kurs: 1.2.) - Lebensmittelgulagen erhalten, wenn sie als Lang-, Schwer- oder Schwerstarbeiter ansusprechen sind. Es besteht also die Möglichkeit, entsprechende Arbeitsleistungen Carch bessere Verpflegung zu belohnen.

Allerdinge sind die für die Kriegsgefengenen und i.M. vorgeschenen Zulagen etwas geringer als die der Deutschen und freien Ausländer. Machetehend geben wir Innan eine Aufstellung über die zurzeit gültigun Verpflegungsmengen an Pleisch, Brot und Vett (in Gramm) für eine Zuteilungsperiode (4 Wochen):

-	lander außer Ostarb.			Art außer Ostarb.		
	Pleisch	Brot	Potto	Fleisch	Brot	Fette
Normalarbeiter	1000	9700	875	1000	9700	875
Lagerverpflegung	1600	13000	950	-		
angreannte Langarbeiter	1000 + 800	9700 +2800 12500	875 + 80 955	1000 + 520 1520	9700 +1900 11600	875 + 55 930
Schwerarbeiter	1000 +1400 2400	9700 +5600 15300	875 +400 1275	1000 + 920 1920	9700 +3700 13400	875 +255 1130
Schwerstarbeiter	1000 +2400 3400	9700 +9600 15300	075 +1475 2350	1000 +1320 2320	9700 +6400 16100	875 +455 1330

Von den hier beschäftigten französischen Kriegsgefangenen erhalten

rund 25 % Lan arbeitersulage " 34 % Schwerarbeitersulage

" 27 % Schwerarbeitersulage in der 1. und 3. Woche einer jeden Euteilungsperiode. Von diesen sind in der 2. und 4. Woohe 10 % Langarbeiter und 17 % Normalarbeiter.

Der Rost von rund 16 % sind ohne Bulagen.

+ der Kriegsgefangenen

Bei den 1.M. sind die entsprechenden Zahlen rund 12 % Langarbeiter 12 % Schwerarbeiter und 1 % Schwerstarbeiter; von ihnen sind rund 75 % ohne Zulagen.

Disso Zahlen dürften den Umstand Rechnung tragen, deß die Arbeitsleistungen vielfach nicht den an sie zu stellenden Anforderungen
entsprechen und insbesondere die der i.H. durchwag unzureichend
sind. Andererseite sind ihre Einwendungen, daß ihre derzeitige
Vorpflegung nicht genüge, um einen größeren Eräfteaufwand zu ermöglichen, nicht ohne weiteres von der Hand zu weisen. Die i.M.,
sum Teil Siditaliener, sind das hier übliche Arbeitstampo nicht
gewohnt und bei dem für sie ungewohnten Klima den an sie zu stellenden Anforderungen nur Buschsen, wenn sie hinreichend ernährt
werden.

Um alle Voraussetzungen für normale Arbeitsleistungen zu schaffen, sollen alle französischen Krievsgefangenen und i.M. nach folgenden Richtlinien neu überprüft werden:

- 1. Kriegsgefangene und i.E., die Arbeiten von Langarbeitern Scurchschnittliche Körperliche Arbeiten) zu verrichten haben und arbeitszeitmäßig die Bedingungen als Langarbeiter erfüllen (reine
 Arbeitszeit an den Werktagen der Woche mindestens 55 Stunden),
 sollen Langarbeiterzulage erhalten. Ausgenommen sind diejenigen,
 die offenbar arbeitsungillig sind. Sie erhalten keine Zulagen.
- 2. Kriegsgefangene und i.M., die Arbeiten von Schwer- oder Schwerstarbeitern zu verrichten haben (schwere körperliche Arbeiten
 oder solche unter erschwerenden Bedingungen), sollen, wenn sie
 arbeitswillig eind, jedoch an normale Arbeiteleistungen nicht
 herarreichen, entuprechend geringere Zulagen erhalten, nömlich
 anstatt Schwerarbeiterzulagen nur Schwerarbeiterzulagen oder
 anstatt Schwerarbeiterzulagen nur Langarbeiterzulagen.

Woisen sie normale Arbeitaleistungen auf, sollen sie die ihnen gustehanden vollen Zulegen erhalten.

3. Zulagen dürfen nicht bewilligt oder müssen wieder antzegen werden, wenn ein pflichtwidriges Zurückhalten mit der Arbeitsleistung oder Widersetzlichkeiten vorliegen. Bei Entzug der Zulagen bedarf es einer schriftlichen namentlichen Heldung an die Rechtsabteilung, die den Entzug oder die Kürzung der Zulagen im Lager veranlaßt.

Kriegsgefangene und i.M., die aus gewundheitlichen Gründen oder wegen schlochter körperlicher Verfassung bestimmte: Arbeiten nicht gewachsen sind, sellen ihren körperlichen Pähigkeiten antsprechend eingesetst werden.

T! Wir bitten alte Batriebe und Birmen, bis zum 24. de. Hist. Listen von allen bei ihnen beschäftigten Kriegsgefangenen und i.M. in 4facher Ausfertigung an die Hochtsabteilung einzureichen. Die Listen müssen enthalten:

Name der Firma besw. Beseichnung des Batriebes und seiner Kontonummer,

die Personalien aller Eriegsgefangenen und i.H. (Name, Vorname, Geburtetag)

und die Art ihrer Arbeit (m.B. Tiefbauarbeiter) oder stattdessen die Jummer der Fortesliste.

Die Listen missen für Normalv. oflegte, Lang-, Schwer- und Schwerstarbeiter getrennt sein.

- 3 -

Betriebe reichen die Listen über die Abteilungen, die Pirmon über die zuständige Abteilung den Workes, in deren Besirk die Arbeiten ausgeführt werden, zu die Rochtsabteilung ein.

Ab- und Zugänge, Anderungen in der Art der Arbeit sowie Hachlassen der Arbeiteleisbunguen., die höhere oder geringere Lebonsmittelsuteilungen nach eich siehen, eind laufend ebenfalle schriftlich zu die Rechtsabteilung zu melCon. -

Es ist Vorsorge getroffen, daß die Kriegsgefangenen und i.M. in ihren Lagers ihre Lebensmittelmulagen persönlich zugeteilt orhalten. Auf diese Veise ist die unterschiedliche Verpflegung ein nicht zu unterschitzendes Mittel zum Leistungsanreiz.

In Appellen wird den Briegegefangenen und 1.2. in Anwesenheit der milit Friedlen Aufsichtsorgane das Verstehende mit dem Hinweis bekanntgegeben, das ihr Arbeitswille und ihre Arbeitsbeitsbeitsbeitsbeit zum der Lebensmittelmulagen.

Australt ertailt Horr Bortscho, Ruf 2032,

STORE TO ADDITION !

RECHESARETTUNG

Larius

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

8. J. DOCUMENT No. 213

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 61

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 213 DEFENSE EXHIBIT No. 61

Bestsetigung.	
ch, Brohtsenwelt Karl Softwarm Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr. 6	-5
estactics hierait, dass des anliegende Dokument	
estehend sus S.1/A maschinengeschriebenen Seiten Sususl. 1 hEndgeschriebenen photokopierten:	
epeichnetPA-713	
the state of Francisco and State Scare than	
or Charlesben Serke Bune Vos. 16 Dezneben 1947 1st.	
nlose su llegam Schreiben Let. min Bericht. A 111 Dented entralvarealtung f. Soundheitereben von 24.2.1047, det it der Kronkheitertatistik und den beisturgen der Fork onkopiu Mef dem Schlete for rankenbeirennne während des rieges befanct. Gert Fficate.	mio
US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
pages	
photostated	
entitled	

is a true copy of	

attorney-at-law	•

CHEMISCHE WERKE BUNA

ne Worke Super (1986) Schlauser Dec Preserving

Herrn

Dr. Wolfgang Alt,

Eleby 1114, 48/340/0001

Ludwigshafen am Rhein

Ities Zalchae

8. 12. 47

Umserel Hazketott vo

Pa/20

Rechtsabteilung 16. Dezember 1947

Sehr geehrter Herr Dr. Alti

auf Ihr obiges Schreiben übersende ich Ihnen die Abschrift eines Berichtes, den wir am 24. Pebruar 1947 der Deutschen Zentralverwaltung für Gesundheitnassen in Berlin eingereicht haben. Er Befaßt sich mit Krankheitestatistik und mit den Leistungen unseres Werkes auf dem Gebiete der Krankenbetreuung während der Kriegsjahre. Ich hoffe, das Sie daraus Material für den vorgesehenen Zweck gewinnen können. Eine Unterteilung der Krankheitsziffern in deutsche und ausländische Belegschaftsmitglieder kann ich Ihnen leider nicht geben.

Hier weiß jeder, das die Ausländer bis Ende des Krieges ärztlich nicht anders und nicht schlechter betreut sind als die deutschen Belegschaftemitglieder. Die Ausländer waren in unserer Ambulans besonders haufige Gaste und für sie besondere Sprechstunden eingerichtet. Dab lag nicht daran, weil die Krankheitsziffer unter den Ausländern größer war, sondern daran, weil die Ausländer von unseren vorbildlichen Einrichtungen besonders gern Gebrauch machten. Jeder, der wirklich krank war, fand dieselbe Betreuung und Pflege wie die deutschen Arbeiter.

Von den deutschen Behörden ist bei Besichtigungen und bei anderer Gelegenheit wiederholt anerkannt worden, daß unsere Erstlichen Einrichtungen und die gesundheitliche Betreuung unserer Belegschaft vorbildlich seien.

Mit diesen Angaben hoffe ich Ihnen gedient zu haben, und verbleibe mit vorzüglicher Hochachtung

Ihr Algred Fapharmy

Anlage

Ty to guing dry shed mejujaja in diffeque Die stiming si funkfum gunnight, ships my may Manifer much, some of wine fully with frace you forbinning shale. Ty whilin on file Buck, step minima Brogage the Majofier mutigrage must gunnerge sowist, sien as themstructuriel her Mertidingsright for her fistiggalogs them boy, shirtgland, veryalog & go milion.

Ty whenever implyments thertay props wer dispusion impore from it. alput tapqueter Augustigue he har Muffillaturating the Thinn -Shorton Thymis

Nimbery, Au 11. 1. 1948.

Fairy Vienner.

Hern Ir. Heine Berkholdt Sat die wistehende Hoskenhift Sente wer min Whinley d. 11.2.1948.

St. Kurthat assistant definer consul - Fall VI An die Deutsche Zentralverwaltung für Gesundheitswesen Abt. VII/3

(1) Berlin # 8 Leipsiger Str. 5/7

> Rechtsabteilung I - Fa/Zo

24. Febr. 1947

Krankenstatistik

Vorgang: Schreiben der Deutschen Verwaltung für Arbeit und Bozialfürsorge in Berlin vom 10. Januar 1947.

Auf Veranlassung der Provinsialregierung Sachsen-Anhalt - Minister für Arbeit und Sozialfürsorge - Provinsialamt für Arbeit und Sozialfürsorge in Balle/S. geben wir Ihnen folgenden Bericht über die ärstliche Betreuung unserer Belegschaft in den vergangenen Jahren:

- 1. Unser Werk wurde als Bunn-Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung in den Jahren 1936/37 errichtet und in den folgenden Jahren weiter ausgebaut. Eine eigene Betriebskrankenkasse erhielten wir erst am 1. Mai 1942. Mangels vollständiger Unterlagen beschränkten wir uns deshalb bei unserem Bericht über Krankheitsstatistik auf folgende Angaben:
 - a) Der Krankenstand unserer krankenversicherungspflichtigen Belegschaftsmitglieder betrug

		1m	Jahremdurchsc	hnitt 1939	1,99 %
und at	atieg	dann	langsam, aber	ständig 1946 auf 1942	. 2,25 \$
			und	1943 .	4,22 %.

Der Krankenstand der Verwaltungsstelle Buns der Sozialversicherungskasse für den Landkreis Merseburg betrug

im Jahresdurchschnitt 1946: 7,16 ≸ Der derzeltige Krankenstand beträgt: 11.9 ≸

b) Krankhettshäufigkeit

1939 hatten wir bei 4 210 krankenversicherungspflichtigen Belegschaftsmitgliedern 3 162 Krankheitsfälle.

Das sind 75,1 auf 100 Belegachaftemitglieder.

1943 ging die Zahl der Krankheitsfälle auf 69,4 auf 100 Belegschaftsmitglieder surück und lag damit weit unter dem Durchschnitt der meisten Krankenkassen.

c) Krankheitsdener

Auf sämtliche Krankheitsfälle (Arbeitsumfähigkeitsfälle) entfielen

1940: 85 886 Krankheitstage f.d.minnl. Belegsch.Mitgl.

8 340 Tage f.d.weibl. Belegsch.Mitglieder.

Daraus ergibt sich eine durchschnittliche Krankheitsdauer von

19,19 Tages pre Krankheitsfall der männl.Belegsch.Mitgl. 20,15 weibl.

1943: ging die durchebbnittliche Krankheitsdauer auf 15,1 Tage pro Krankheitsfall zurück.

Während also der Krankenstand - hauptsächlich aus kreigsbedingten Gründen - ständig gestiegen ist, zeigt die Entwicklung der Krankheitshäufigkeit und Krankheitsdauer kein ungünstiges Bild. Durch Verkürzung der Krankheitsdauer ist es uns gelungen, ein noch stärkeres Ansteigen des Krankenstandes zu vermeiden.

Gesundheit und Arbeitskraft der Schaffenden zu erhalten und dort, wo Arbeitsunfähigkeit eingetreten war, die Arbeitsfähigkeit möglichst schnell wieder hersustellen, haben wir erhebliche Anstrengungen gemacht. Darüber berichten wir im folgenden Teil 2.

- 2. Auf die gesundheitliche Betreuung unserer Belegschaft haben wir von jeher besonderen Wert gelegt.
 - a) Organisation und Ausstattung unserer Ärstlichen Abteilung.

 In der Ärztlichen Abteilung unseres Werkes, der die medizinische Betreuung unserer Belegschaft obliegt, sind in den vergangenen Jahren außer dem leitenden Betriebearzt weitere 2 3 Betriebearste und die erferderliche Anzahl von staatlich geprüften Krankempflegern, staatlich geprüften Schwestern.

 Arzthilfen, medizinisch-technische Assistentinnen sowie weiteres Hilfspersonal, und swar alle Kräfte hauptamtlich, laufend beschäftigt worden.

Unsere Aratliche Abteilung gliedert sich in eine Männerambulanz, eine Frauenambulanz, eine Zahnstation und ein Krankenheim, die in den vergangenen Jahren nach und nach errichtet und erweitert worden sind.

An Räumlichkeiten für den betriebsärztlichen Dienst sind u.a. vorhanden:

Anmeldesimmer mit Kartei
mehrere Wartesimmer
mehrere Arstsimmer
großer Verbandsraum
getrennte Liegeräume für Wänner und Frauen
Zimmer für vorbereitende Untersuchungen
Zimmer für Reihenuntersuchungen
mehrere Räume für Röntgenuntersuchungen

Lrankonstatistik

metallisch völlig abgeschirmtes Zimmer zur Herstellung von Kardiegrammen (Hersstrenkurven) großer Haum für physikalische Behandlung und zedisinische Bäder Zimmer für das medisinische Laber Harslaber Zahntechnisches Laber.

Die notwendigen ärstlichen Einrichtungsgegenstände stehen zur Verfügung.

b) Krenkenheim

In einem 1940 errichteten in unmittelbarer Eine des Werkes gelegenem Krankenbeim, dem 1946 ein besonderes Krankenheim für Frauen angegliedert wurde, können bis su 86 bettlägerige Kranke aufgenemen werden. Eine besondere Abteilung für infektiöse Erkrankungen ist verhanden. Die Einrichtung des Krankenheimes steht der eines Krankenhauses nicht nach.

1941 wurden in das Krankenheim 969 Kranke eingewiesen,

1943 murden

1 856

1946 wares es

700 Kranke.

Infolge der Überlastung der öffentlichen Krankenhäuser konnten wir uns nicht auf die Einweisung von Leichtkranken in
unser Krankenheim beschränken, sondern mußten auch Schwerkranke und eine größete Annahl underweitig nicht unterzubringender Besbachtungsfälle aufnehmen. Durch die sefertige
stationäre Behandlung murde die Gesundung zahlreicher Belegschaftemitglieder innerhalb einer denkbar kursen Frist
erreicht. Dies beweist die kurse durchschnittliche Aufentbaltsdauer, die s.B. 1945 zur 9,1 Tage betrug.

o) Erste Hilfe bei Unfallen

Zwei merkseigene Krankensegen stehen zu Krankentransporten bereit. Sie maren auch im der Zeit des Krieges, im der wir sie dem Deutschen Roten Ereus übereignen mußten, im Werk stationiert. Mit ihnen wurden au Krankentransporten ausgeführt:

1939	innerhalb des Verkes von Verk zu Erunkenhäusern	227 174	401
1940	innerhalb des Verkes von Verk zu Krankenhäusern	302 391	693
1946	innerhalb des Werkes von Werk su Krankenhäusern	402	651

Aus dem Verstehenden ist leicht ersichtlich, daß bei allem Unfällen und plötzlich auftretenden Erbrankungen am Arbeitsplats genügend geschultes Personal und alle Einrichtungen zur erstem Hilfeleistung zur Verfügung stehen. d) Einstellungsuntersuckungen

Ver der Einstellung ins Werk wird jeder auf seine Rignung untersucht und ein seinem Gesundheitszustand und seiner Leistungsfähigkeit entsprechender Arbeitsplatz bestimmt (ärstliche Einstellungeuntersuchung).

e) Betriebsustersachungen

Nach dem Grundsate "verbeugen ist besser als heilen" haben unsere Betriebsärste von Anfang an meben laufenden Beihen-untersuchungen in kürseren Zeitabständen Untersuchungen der jugendlichen Arbeiter sowie von Belegschaftsmitgliedern gesundheitsgefährdender Betriebe durchgeführt, damit rechtzeitig die Maßnahmen zur Verhütung von Berufskrankheiten ergriffen werden können. Dabei wird von den Betriebsärsten besonderer Bert auf die Erkrankung und Beseitigung segen. "Frühschäden" gelegt.

Schen 1941 wurde bei allem Belegschaftsmitgliedern, die mit Bensel oder in Styrelbetrieben arbeiten, eine Bestimmung der Harmsulfate vergenommen. Diese Untersuchungen und die Herstellung von Blutbefunden beschäftigten 1941 allein eine medizinisch-technische Assistentin.

f) Röntgen-Reibenbilder - Werkelungenfürsorge

Die Einrichtung eines Röntgen-Reihenbildners hat sich außer-wedentlich gut bewährt. In sahlreichen Fällen wurden bei diesen Untersuchungen senst nicht erkennbare Fehler an den Lungen und an Hersen Testgestellt, darunter auch aktive Lungentuberkulese.

Die Auffindung einer verhältniemäßig großen Zahl von Tuberkulosen machte die Bildung einer Verklungenfürsorge notwendig. Die Krunken werden in einer besonderen Kartei geführt und in bestimmten Zeitabständen sur Untersuchung bestellt. Unnere Betriebsärste sergen dafür, daß ihnen ihren Gesundheitenustand entsprechende Arbeitsplätze sugewiesen werden.

Alle effenen Tuberkulesen werden dem nuständigen Gesundheitsamt gemeldet, damit die Familienangehörigen der erkrankten
Belegschaftsmitglieder von der staatlichen Lungenfürserge
erfaßt werden. In Zusammenarbeit mit den Lungenfachärsten
und unserer Betriebskrankenkasse sewie der Landesversicherungsamstalt wurde in den Fällen, in denen eine Heilstättenbehandlung erferderlich war, die Regelung der Kestenfrage in
die Wege geleitet.

Desc.

- grankenstatistik

Durch die geschilderten Maßnahmen haben ein eine größere An-sahl frischer Tuberkulesen einer aufnigneinben erfolgversprechenden Behandlung zuweisen können. Anßerden wurden verschiedene Relegachaftamitglieder als Amstechungsquelle rechtseitig erkannt, so das die notwendiges Versichtsmasmahmen getroffen werden konnten.

E) Vertragemsärstlicher Dienst

Zur Erzielung eines miedrigen Erankenstandes wurden auch von der Betriebetrankenkosse alle Anstrengungen gemacht. Neben der Tätigkeit der Krankenbesucher, die sich auch auf die Mitglieder der Erentskassen erstreckte, wurde in allen geeigneten Wällen der Vertraussarst sebald als möglich eingeschaltet. Von 1.9.39 bis zum Kriegsende war unser leitender Betriebsarat gleichseitig Vertrauensarst der Landesversieherungsanstalt. Die Bestellung des Betriebsaretes sum Vertrauensarst hat sich wegen seiner besenderen Kenntnis der betrieblichen Verhältnisse als gunstig erwieses.

Im Jahre 1940 wurden insgesamt 4 373 Versicherte aufgefordert, sich dem Vertrauensarst zur Nachuntersuchung vorzustellen. Ven dem Aufgefordertem haben sich

975 verber arbeitsfählg schreiben lassen,

205 wares sofort arbeitsfähig,

1 026 wurden als weiter erbeitsumfähig bezeichnet,
708 waren in einigem Tagen arbeitsfähig,
401 waren reiseumfähig,
58 wurden in stationare Behandlung überwiesen.

1943 meldetes wich von 8 109 Versicherten, die sur vertrauens-Erstlichen Nachuntersuchung bestellt warden,

1 977 - 24.38 % schon vorher arbeitsfähig

323 - 3.98 % waren sofert arbeitsfähig 2 413 - 29.75 % wurden als meiter arbeitsunfähig beseichnet,

2 387 - 29,44 # wares in cinigen Tages arbeitsfähig,
920 - 11,35 # wares reiscusfähig
89 - 1,10 # warden in stationere Behandlung überwiesen.

Der vertrauensärstliche Dienst diente jedech keineswegs aur der Beurteilung der Arbeitefähigkeit, er hat vielmehr durch den Einants mederner dingnestischer Mittel die Arbeit der Kassenärste unterstützt. Damit diente er im erster Limie der Gesundheit der Schaffenden.

k) Betriebegebundene Behandlung

Wegen der verhältnismäßig langen Arbeitaxeit während des Krieges, der oft weiten Ammarschwege unserer Belegschaftsmitglie-der und der Einberufung vieler Arate sum Kriegsdienst gestaltete sich die mermale kassemärstliche Behandlung unserer Belegachaftsmitglieder im Laufe des Krieges immer schwieriger und seitraubender.

Um dem zu begegnen, führten wir die betriebegebundene Behand-lung ein. Auf diese Weise war es Belegschaftsmitgliedern, die swar erkrankt, mber tretsdem arbeitsfähig maren, möglich, ärstliche Rilfe durch unsere Betriebsärste zu erhalten, ehne daß dadurch wesentliche Arbeitsverseumnisse verursacht wurden.

1) Vitamimaktion

1/2

In Himblick auf die jahreszeitlich bedingte Armut der Erafbrung au frischen Obst und Gemise - Februar bis Nai - sewie zur Erhöhung der Viderstandskraft des Körpers gegen Krankheiten, insbesendere Grippeerkrankungen, murden in den Kriegsjahren Vitanistabletten ("Cantan" und "Previt") an einen großen Teil der Belegschaftsmitglieder ausgegeben, s.B. im Jahre 1942 500 000 Tabletten.

k) Weltere Aufgabengebiete

Weitere Aufgabongebiete unserer Betriebsärste, die wir bisher noch micht erwähnten, sind:

Uberwachung der Betriebe was Zwecke der Durchführung aller netwendigen gewerbehygienischen Maßnahmen zur Verhütung von gewerblichen Erkrankungen, ärstliche Beratung der Betriebskrankenkasse, Betreuung der im Krankenhäusern befindlichen Belegschafts-

Mitglieder des Verkes, Kontrelle der Werkklichenverpflegung.

Die auf unseren Baustellen eingenetzten Belegschaftsmitglieder von Bau- und Mentagefirmen werden in derselben Weise ärztlich betreut wie die Belegschaft unseres Werkes.

1) Art und Zabl der von den Betriebsärsten behandelten Fälle: Zum Schluß unseren Berichten bringen wir Angaben über Art und Zahl der von unseren Betriebsärsten in den vergangenen Jahren behandelten Fälle.

1939 Einstellungsuntersuchungen
Erste Hilfe bei Erkrankung
Erste Bilfe bei Unfällen
Überwachungs- m. monstige Untersuchungen

insgesant:

13 517 Einselhelstungen

Einzelleistungen für Belegschaftumitglieder der auf den Baustellen des Werken eingesetzten Ban- und Montagefirmen rund 4 000 Fälle.

Kraukoustatistik

1941:	Sinstellungsuntersuchungen	3 171
	Wiedereinstellungsuntersuchungen	7 149
	Wiederanstellungsuntersuchungen	20
	Entlassungsuntersuchungen	133
	Untersuchungen bei Versetzung Untersuchungen v. Arbeitern überwachungs-	477
	pflichtiger Betriebe	718
	Sonstige Reihemuntersuchungen	498
	Einzelne Betriebsuntersuchungen Untersuchungen vor Verschickung im Er-	265
	helungaheine	58
	Luagesbeebacktunges	170
2	Erste Hilfe bei Erkrankungen (Erwachsene)	10 534
	Erste Bilfe bei Erkrankungen (Erwachsene)	761
	* " Unfallen (Erwachsene)	5 593
	(Jugendl.)	6 135
	Erate betriebsgebundene Behandlung (Erw.)	367
	Weiters * (Erw.)	7 762
	(Jug.)	2 427
	Betriebeärstl. Untersuchungen Senstige Untersuchungen	427 -
	The state of the s	40 878

Dasu	kennen nook rund	20 000
Aretl	1 che Einzelleistungen für Belegechaftsmitglie	der der
Remak	ne beschäftigten Bau- und Montagefirmen sowie mer des Gemeinschaftslagers;	a rur are
1erre	r 8 600 Rönigenaufnahmen und Durchleuchtunge	de section
19431	Einstellungsuntersuchungen (Erw.)	3 797
-12-	(Jag.)	176
	Arbeitsplatzwechsel aus gesandh.Grinden	705
	Reihemuntersuckungen (Ere.)	886
	(Jug.)	5 573
1	Einzelne Betriebsuntersuchungen (Ers.) Erste Hilfe bei Erkrankungen für Ers.	28 435
-	The state of the s	1 120
	Unfallen Bro.	9 075
	Betriebegebundene Behandlung (Ere.)	41 339
	· (Jug.)	1 059
- 6	Vertrauensäretl. Untersuckungen	3 782
	Senstiges	97 254

Ferner Rüntgen - Aufnahmen Rüntgendurchleuchtungen Sehirmbildaufanhmen 2 165 996 7 097

Unser Bericht erhebt keinen Amspruch auf unbedingte Vellständigkeit. Wir hoffen jedoob, Ihnen mit unseren Angeben gedient zu haben.

Hochquitungavell!

CHEMISCHE WERKE BURA

ges. Felles ges. Falkauer

034

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 214

umbros

DEFENSE EXHIBIT_

No. 62

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. W TH DEFENSE EXHIBIT No.

Eidestattliche Eralaung.

Il Dipl Try Fielde Doir Karlsrube Huggen Graf Exestein 74.36, bin clarant aufuntor generall worder days ick ming strafter me che wenn ich sinc falsche eidestatteike Gullaring abgele. Tel cralare an tides. statt, das micine tugate aler Walukcit entspriekt und gemackt wurde um sels Beweinerial dein Meletaigerichtsly I im fustiff alash oorgelegt zu veralen Wahrend des Mieges wer ich van 1941-45 als thereixorin in hounavery tatig, men ue Wohning var in tekkop an bypan the h. Tru truly als 1944 estraulte ill an einer Siercusespunding, Da ich Bettlagerig war und Keine Offege hathe, var es une uning liet, bei den huftangriffen den Brender auf zusuchen der von der Augestellhusiedlung ales Princarcelles in sles vick meine Wohning befored & Thisweter cuffered lag. Tel seil whelofo wick claser and Auraken des Aytes die Hraukenstation für austandische Michariemen des Brenanceles auffresse then un sort die notornalize arythiche Thur durch ziefichen hufscrolein lag

diese Keanheustation ga. I himten vou sence bourtensicheren Rochtunker entferred und besofs aufserdem diese notice der Hation seinen gedelkten Hollen für mick gehfolige Manke. Die Hakin ourcle our cines ressischen Astin seleifel die aus meine Volandlung witer. naken und die Vefuguis hatte deateispuelly curierer wellas sury mark enfoly_ fer Levesury zu bestierenne Motacie tabpersonal var eine russiale ofligerin cingerest, die auserorderekiel gewisse haft thre Pflichte exfielte. He kinnen quessia hatte ill eine jungo transposine die wicks ween bettlagerig war. Das Issue was feel and reitalier und besser ale die boundverflogung der deut

when hivilboroldering. Das est trules fine bestand bergielsveine aus warmen Voll. will weightot.

Offege Lauberkiel und Figgione der Kray. theustation stand in weeks hicker gleig artigen doutochen Kranken anstalten surrect,

Nachdeur ich aufrer Bett war hak ist mich mich orilen Austanderinnen der Thankoustation unterhalten und

bouch feststellen, das nieuwurd die Kankenstation vor volleiger Zenesnung Delassen nieufste.

Wahrend slee huftangriffe vruden die tekwerkranken auf Tragtakren in den Bourtensideren Hollen getragen, sodas kotmoglier für ihre Liederheit gesorgt war.

Dipl Ly Filde Dorr.



Der Dingermeifier

AMML

Gebühr RM.....

Summe RM. -. 60

Otto Ambros

DOC No. 214

DEFENSE EXHIBIT No.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 214

DEFENSE EXHIBIT_

No. 63

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Karl Schaefer (19a) Schkopen über Merseburg Leunastr. 14

Eidesstattliche Versicherung

Ich bin seit dem 1. Juni 1938 Abteilungsleiter der Verkehrsabteilung der Buna - Werke, G.m.b.H., Schkopau über Merseburg, jetst Chemische Werk Buna, Schkopau über Merseburg, und seit dem genannten Zeitpunkt ununterbrochen in derselben Stellung tätig.

In meiner dienstlichen Eigenschaft als Leiter der Verkehrsabteilung hatte ich unmittelbar mach dem Abschluß der Kampfhandlungen mit dem von den im Wohnlager des Buna-Werkes untergebrachten, ausländischen Belegschaftsmitgliedern gewählten und von der amerikanischen Militärbehörde als solcher bestätigten fransösischen Legerkommendanten des Wohnlagers,

Herrn Jean Marie L e c e r f , geb. as 1. 6. 1918 in Marouse, Kre. Seine inférieure,

über transporttechnische Fragen su verhandeln. Das genaus Datum dieser Unterredung kann ich nicht zehr angeben.

Im Anschluß an die Besprechung dienstlicher Fragen habe ich mich mit Herrn Lederf über persönliche Angelegenheiten, darunter auch über seine Auffassung hinsichtlich der Unterbringung der im Buna-Verk beschäftigten Ausländer im Wohnlager, ihre soziale und kulturelle Betreuung und ihre Verpflegung unterhalten. Herr Lederf äußerte bei dieser Gelegenheit mir gegenüber dem Sinne nach, daß das Vohnlager der Bune-Verke für Ausländer als Musterlager anzusprechen gewesen wäre.

Aus der Eintragung in der Personalkartei habe ich die Adresse der Eltern des Herrn Lecerf folgendermaßen festgestellt:

Lyon, S. rue d'Isly.

Des Datum des Werkseintrittes des Herrn Lecerf ist auf dieser Karte mit dem 25. 5. 1943 verseichnet; das Entlessungsdatum lautet 8. 5. 1945.

Ich gebe obenstehende Versicherung an Bides statt ab, wissend, daß diese Versicherung bei Vorlage vor einem deutschen, ausländischen oder internationalen Gerichtshof als unter Bid abgegeben gelten wird.

Rand Scharge.

Voretehende, vor mir anerkannte Unterschrift des Abteilungsleiters Karl Schaefer in Schkopau, Leunastr. 14, ausgewiesen durch Registrierkarte Nr. 2852 der Gemeinde Schkopau vom 23.5.46, be= glaubige ich hiermit.

Merseburg, den 1. Juli 1947. Urkundenrolle Nr. 765/47

A. Jum B, Notar.

Kostenrechaung:

Wert gemäß § 24 REO. 3.000 Research and the (well) BLANKING C 4,-- R#

1. Gebühr §§ 26, 39 RKO. 2. Ummatzeteuer

0,12 " 4.12 RK

Zus.t the post of the said

to the Lorday with the tellar to living SOI! The . I . I live al so eser of the fill falled to grade agent and to deposit a partition of the service at the antennes and the less that the bound and required a state of with the receipt and should need the training to the training

at a state disappliation wire according to be the Veryalty and Long butter as at one pay you are a to aspect the figure and set unlikely and past their delication for contribute on a contribute to the contribute of the anti-- cost - of a stablestillian and shanks and shanks as a least a trace . With the Control of the Control of

torum date hiera 'Le 8 e p. r. are, the law 1 (2))

there is not appeared to a second to be a property of the property of the contract of the cont and got adea have not reed anchogained

manual ten contracted and a ten account the profession and the section of the section of answelled miles red the sufficient and in the same of the sure of of the party of the former in a first to be an expension of the continues of the former to -a who graces there were the commence of the part that was a contract to the contract to motio mas harded on the dispersuits and the dispersuit in the analytical a constitution that the matter of the agreement was good up to be present ADDA DESCRIPTION OF CAMPAGE

and the contraction of the contr this the real opposition for those which are

traits sit,

tin when the to be deed from agen one question are suffer only ten 25. p. Transitioner als and transition of the art

Lon out that the particular of the particular of the district of the particular of t braining of toring our differ intimated unitable terminal parter designation and are the production of the signature.

داريل موادهدن

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 203

__DEFENSE EXHIBIT__

No. 64

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 203 DEFENSE EXHIBIT No. 6

Eidesstattliche Erklärung. Ich, Leonhard R e i n h a r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastraße 13, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bides Statt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. 1 im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden. Ich bin im Frühjahr 1936 mit Beginn der Bauarbeiten für den Aufbau des Buna-Werkes in Schkopau von Herrn Direktor Dr. Ambros mit der Bauleitung für das Werk bestimmt worden und habe die Bauabteilung der Buna-Werke G.m.b.H. in Schkopau organisiert und bis jetzt geleitet. Die Bauabteilung gliedert sich in mehrere Hochbaubetriebe, den Tiefbaubetrieb, den Eisenbahnbaubetrieb, den Holzwerkstättenbetrieb mit Zimmerei und Tischlerei, den Malereibetrieb, den Isolierund Feuerungsbaubetrieb, den Wohnungsbaubetrieb und den Schwertransportbetrieb. Bis vor kurzem unterstand der Bauabteilung auch noch der Eisenbahnbetrieb. Außerdem gehören zur Bauabteilung das kaufmännische Abteilungsbüre, ein Konstruktionsbüre, ein Büre für Vermessung und Liegenschafts-Angelegenheiten und der Lichtbildbetrieb. Im Jehre 1937 wurde ich zum Oberingenieur mit Handlungsvollmacht für die Buna-Werke G.m.b.H. und die I.G. Farbenindustrie A.G., Werk Schkopau, und im Jahre 1941 zum Prokurist der Buna-Werke G.m.b.H. in Schkopau ernannt. In nachfolgenden Ausführungen werden die hauptsächlichsten baulichsozialen Einrichtungen des Buna-Werkes in Schkopau in großen Zügen beschrieben. In den ersten Jahren des Aufbaues des Werkes erfolgte auch die bauliche Planung aus dem Konstruktionsbüro des I.G. Farben-Werkes in Ludwigshafen/Rhein. Etwa seit dem Jahre 1939 gingen sämtliche bau-lichen Planungen aus der Bauabteilung des Buna-Werkes, Schkopau, hervor. Der Sozialbau wurde damit nach den Richtlinien weitergeführt, wie sie von der Bauabteilung des I.G .- Werkes Ludwigshafen gegeben waren. Ganz allgemein darf gesagt werden, daß die baulich-sozialen Einrich-

Ganz allgemein darf gesagt werden, daß die baulich-sozialen Einrichtungen des Werkes nach dem Willen der obersten Leitung des Bauvor-habens, insbesondere des Herrn Direktor Dr. Ambros und im Sinne meiner sozialen Einstellung, nach den neuesten Erkenntnissen und Erfahrungen und ohne besondere Bindung hinsichtlich der Baukosten geplant und erstellt werden konnten, so daß sie als durchaus hochwertig angesprochen werden dürfen. Die beigelegten Lichtbilder dürften dies beweisen.

Von den baulich-sozialen Einrichtungen seien genannt+

1.) die Hygiene-Bauten, das sind vernehmlich die Bäder und Klosett-Einrichtungen,

 die Bauten für die ärztliche Überwachung und Behandlung der Belegschaft, das sind die Ambulanz und die Krankenheime,

- 3.) die Bauten für Verpflegung und Kulturbelange der Belegschaft, das sind Kameradschaftshaus, Gemeinschaftshäuser, Küchen, Aufenthaltsräume, Bühnen_Einrichtungen,
- 4.) Bauten für die Unterbringung der Belegschaft, das sind Gemeinschaftslager und Wohnungen,
- 5.) sportliche Anlagen,
- 6.) Anlagen für die Berufserziehung der Jugend.

zu 1.) Hygiene-Bauten:

Im Werk sind drei mehrgeschossige, massive Fabrikbäderbauten erstellt, deren zwei größere für je rund 2000 Mann berechnet sind. Das kleinere dient für Spezialarbeiter der Betriebe, in denen mit Quecksilber gearbeitet wird. Die Bauten sind auf das modernste ausgestattet mit getäfelten Fußböden und Wänden und besten Majolika-Einrichtungen für Waschbecken und Brauseräume. Die dahin eingewiesenen Arbeiter besitzen im allgemeinen je einen eisernen Kleiderspind, solche aus besonderen Schmutzbetrieben auch zwei Spinde für Straßen- und Betriebskleidung. In dem Spezialbad sind die Spinde aus weißen, keramischen, glasierten Kacheln aufgebaut, um eine peinliche Sauberhaltung zu ermöglichen. Dort sind auch die Aus- bezw. Ankleideräume für Straßenkleidung und Betriebskleidung getrennt und die Wasch- und Duschräume zwischen diese beiden Räume gelegt. Den Fragen der Belichtung und Belüftung wurde besondere Sorgfalt gewidmet. Die Jugend ist in besonderen Räumen untergebracht. Den Baderäumen sind jeweils ein oder mehrere Mosetts angegliedert.

Außer diesen allgemeinen Fabrikbädern enthalten die verschiedensten Fabrikationsbetriebe, in denen die Arbeiter entweder unter
außergewöhnlichen Verschmutzungen oder unter der Einwirkung von
Hitze oder chemischen Agenzien stehen (Ofenhäuser, Kesselhäuser,
Karbidfabrik, Chloranlage und andere), besondere Badeanlagen und
Umkleideräume, die ebenso hochwertig wie die allgemeinen Bäder
ausgestattet sind. Wo eine peinliche Sauberhaltung der Spinde gewährleistet sein muß, sind diese auch dort aus weiß-glasiertem,
keramischen Material, wobei jedem Arbeiter dann zwei Spinde, getrennt für Ausgeh- und Betriebskleidung, zur Verfügung stehen.

zu 2.) Bauten für die ärztliche Überwachung und Behandlung der Belegschaft:

Der ärztlichen Überwachung und Behandlung der Belegschaft dienen eine Ambulanz, ein Krankenheim für Männer und ein Krankenheim für Frauen, dem gleichzeitig ein Entbindungsheim und eine Säuglingsstation angegliedert waren, außerdem verschiedene Krankenstuben in den Gemeinschaftslagern.

Der Ambulanz, in der mehrere Ärzte, eine Anzahl Heilgehilfen und sonstiges Krankenpflege-Personal tätig sind, stehen verschiedene Behandlungsräume mit vorzüglichen medizinischen und sanitären Einrichtungen zur Verfügung. Insbesondere wurde auch eine moderne Röntgenanlage eingerichtet. Für Frauen wurde eine eigene Ambulanz gebaut.

Die Krankenheime in Barackenform enthalten außer je einem vollständig eingerichteten Untersuchungsraum mit vorgeschalteten Wartezimmern eine Anzahl von Krankenzimmern mit im allgemeinen 2-4 Betten, unterteilt für ansteckend und nichtansteckend Kranke. Jede der beiden Abteilungen besitzt einen besonderen und besonnten Tagesaufenthaltsraum mit Ruhestühlen und Einrichtungen zur Unterhaltung. Die Gesamteinrichtung der Krankenheime entspricht, obwohl die Baracken aus Holz bestehen, in sanitärer und hygienischer Hinsicht weitgehend den Anforderungen, die an ein modernes Krankenhaus gestellt werden.

zu 3.) Bauten für Verpflegung und Kulturbelange der Belegschaft:

Der Verpflegung der Belegschaft dienen das sogenannte Kameradschaftshaus, ferner ebenso hochwertig ausgestattete Bauten in verschiedenen Teilen des Werkes, mehrere Kantinen für die Fremdbelegschaft und außerdem die Gemeinschafts-Speisebaracken im Gemeinschaftslager. Das Kameradschaftshaus ist ein moderner Bau, der im wesentlichen einen großen, durch hohe Fenster belichteten Saal birgt, mit Bühneneinrichtung für Konzerte und gesellschaftliche Gelegenheiten. Dem Saal ist ein Foyer, Garderoben und hygienische Anlagen vorgeschaltet. Außerdem enthält der Bau in einem Seitenflügel eine Anzahl von modernen Gästeräumen. Da die Haupträume gleichzeitig zur Einnahme der Mittagsmahlzeit für 300 Personen benutzt werden, gehört zum Kameradschaftshaus die angebaute Hauptküche des Werkes mit allen, einem modernen Küchenbetrieb zugeordneten Einrichtungen (Spülküche, Räume für Gemise- und Kartoffel-Vorbereitung, Kühlräume, Aufenthaltsräume, Umkleide- und Baderäume für das Personal, Büros, Lager für Speisen und Getränke und dergleichen). Im Souterrain des Hauses sind außerdem eine geschmackvolle Bierstube und zwei moderne Kegelbahnen untergebracht. Die vorerwähnten drei Speisebauten im Werk enthalten je-weils einen Speisesaal für 250 Personen, Garderoberaum, Raum für Essenausgabe, Raum für den Verkauf von Getränken, Rauchwaren und dergleichen, außerdem sanitäre Einrichtungen. Die zwei Gemeinschafts-Speisebaracken mit angegliederten, modernen Küchenanlagen im Gemeinschaftslager sind für die gleichzeitige Verpflegung von 1000 bezw. 2000 Belegschaftsmitgliedern bestimmt. Wie das Kameradschaftshaus enthalten auch sie jeweils eine Bähne, deren grös-sere für die Aufführung von Opern, Schauspielen uns insbesondere für Variete-Darstellungen dient,

Außer den vorerwähnten Einrichtungen für kulturelle und Verpflegungsbelange der Belegschaft enthalten sämtliche Werksbetriebe
diesen zugehörige Aufenthaltsräume, die im allgemeinen die volle
Tagesbelegschaft und einen Teil der Wechselschichtbelegschaft aufzunehmen vermögen. Die Räume dienen zur Einnahme der Mahlzeiten,
zu Versammlungen der Betriebsbelegschaften, zu Zwecken der Unterrichtung, Belehrung, Schulung, gegenseitigen Aussprache usw. Mitgebrachte Essenvorräte der Belegschaft können in eigenen Spinden,
die vielfach in besonderen Räumen aufgestellt sind, aufbewahrt
werden. Außerdem sind Wärme- und Kühlschränke, Waschmöglichkeiten,
Geschirrspülen und Toiletten vorhanden. Auch die Gestaltung dieser
Räume ist in hygienischer und ästhetischer Hinsicht bemerkenswert.

zu 4.) Bauten für die Unterbringung der Belegschaft:

I, Gemeinschaftslager:

Während gleich in den ersten Jahren der Entstehung des Werkes

neben dem Aufbau der eigentlichen Werksanlagen der Wohnungsbau Schritt halten konnte, war mit dem Ansteigen der Belegschaftszahl und deren Umschichtung gegen Ende des Jahres 1939 der Bau von Gemeinschaftslagern notwendig geworden, die in der Folge zahlenmässig einem erheblichen Teil der Arbeiterschaft Unterkunft boten, Es entstanden damit:

a) das Gemeinschaftslager am Korbethaer Weg für die Unterbringung von 6000 Arbeitern.

Es enthält neben den bereits erwähnten zwei Gemeinschafts-Speisebaracken mit Kiichenanlagen und allem Zubehör eine Reihe von Wohnblocks, Krankenbaracke, Verwaltungsbaracke, Baracke für Hand-werker (Schneider, Schuster, Friseure, Bügelstube), Läden für Lebensmittelabgabe, Bücherei, Post, Desinfektionsbaracke und andere. Die Wohnblocks bestanden meist aus drei Flügeln mit zentral gelegenem Waschraum, Duschraum und Kleidertrockenraum. Jeder Block enthält etwa 15 Wohnräume mit je 16 Betten, dazugehörigen Spinden, Tisch und Bestuhlung. Zum Aufenthalt sind 1_2 Räume des Barackenblocks besonders ausgestattet mit Rundfunk, Zeitschriften und Spielen zur Unterhaltung. In den Waschräumen steht fließendes, temperiertes Wasser über keramischen Wasser-Abflußbecken zur Verfügung, und zwar für je 5 Mann eine Wasser-Zapfstelle, außerdem eine Fußbadeanlage. Die Längswände sind mit Spiegeln versehen. Neben dem Waschraum steht ein Duschraum für gleichzeitig 10 Personen mit Vorraum zur Verfügung. Zum Trocknen der Kleidung dient ein eigener Kleider-Trockenraum, der durch Einblasen von Warmluft bei entsprechender Belüftung ein rasches und hygienisches Trocknen von Wäsche und Kleidung ermöglicht. Damit die Belegschaft nachts die durchwegs mit Dempfhelzung beheizten Baracken nicht zu verlassen braucht, ist neben dem Waschraum ein Nachtklosett eingebaut. Die Tagesklosett-Anlagen sind so angeordnet, daß sie zwischen den Flügelbauten der einzelnen Blocks gegenüber den Eingangstüren der Baracke auf kürzestem Wege zu erreichen sind. Sie bestehen aus weiß-glasierten Porzellan-Spülbecken mit Klappsitzen und Wasserspülung, Handwaschbecken, und sind ebenfalls dampfbeheizt. Jede derartige Toilette-Anlage enthält 16 Sitze in Einzelzellen. Die Straßen und Wege des Lagers eind weitgehend befestigt mit Pflaster und Sandsteinplatten und die Gesamtanlage durch gärtnerische Anlagen (Rasen mit Baum- und Buschgruppen) zusammengefaßt und durch niedere Poligonzäune begrenzt. In diesem Lager waren im wesentlichen deutsche und fremdländische Arbeitskräfte verschiedener Nationen in gleicher Weise untergebracht. Soweit im Verlaufe der Zeit deutsche Militär-Strafgefangene oder auch französische Kriegsgefangene untergebracht waren, wurden die entspe-chenden Lägerteile lediglich von dem übrigen Lager nach den gegebenen Bestimmungen abgegrenzt.

b) Ehemaliges Polen-Wohnlager am Korbethaer Weg:

Unmittelbar neben dem sogenannten Gemeinschaftslager bestand ein sogenanntes Polenlager, das ähnlich ausgestattet war, insbesondere, was die sanitären und hygienischen Anlagen anlangt. Das Lager war lediglich durch einen Drahtzaun nach den gegebenen Vorschriften abgegrenzt und unterstand einer besonderen Bewachung, so lange es zur Unterbringung von Polen und zeitweise auch von französischen Kriegsgefangenen verwendet wurde.

c) Frauenlager:

Das Frauenlager entspricht in der Ausstattung und Einrichtung aller Räume den Einrichtungen des großen Gemeinschaftslagers, jedoch sind die Bauten massiv gebaut. Es konnten etwa 500 weibliche Arbeitskräfte dort untergebracht werden.

d) Gemeinschaftslager für Ostarbeiter im Südwesten des Werkes:

Der Unterbringung der Ostarbeiter diente ein eingefriedigtes, unter Bewachung stehendes, eigenes Lager mit eigener Küche, Essraum, Krankenrevier, Wasch- und Abortbaracken und eine Anlage für Warmwasserbereitung. Das Lager war mit Ofenheizung versehen. Im Laufe des Betriebes wurde dort außerdem eine Baracke als Kindergarten und für Schulzwecke ausgebaut. Die Klosettbaracken mit Wasserspülklosetts waren mit Warmwasser-Heizung versehen. Das Krankenrevier des Ostarbeiterlagers diente lediglich der Aufnahme von Leichtkranken; schwerer Erkrankte wurden in das Krankenheim des Werkes überführt.

e) Lager für russische Kriegsgefangene:

In unmittelbarer Nähe des Ostarbeiterlagers standen zwei Barakken für die Unterbringung von russischen Kriegsgefangenen. Die Baracken entsprachen in der sanitären Einrichtung hinsichtlich Wasserversorgung und Wasser-Abführung, Klosett-Anlagen, den zu stellenden Anforderungen. Die Beheizung erfolgte mit Öfen.

f) Gemeinschaftslager Elisabethhöhe:

Nach Lockerung der Vorschriften für die Unterbringung der Polen wurde für diese ein massiv erbautes Gemeinschaftslager an der Stadtrandsiedlung Merseburg-Elisabethhöhe gebaut, das aus 26 kleineren Bauten bestand mit je 4 Räumen für die Unterbringung von 10-12 Mann je Raum. Die Bauten enthielten jeweils außerdem einen gemeinsamen Waschraum mit fließendem Wasser und einem Luftschutzraum im Keller.

II. Werkseigene und werksgeförderte Wohnungen:

Mit Beginn des Aufbaues des Buna-Werkes wurde auch der Wohnungsbau für die Belegschaftsmitglieder des Werkes in Angriff genommen, und zwar durch Schaffung von

a) werkseigenen Wohnungen, b) werksgeförderten Wohnungen, die im Eigentum Dritter stehen, c) Siedlungen mit Landzugabe, die in das Eigentum der Arbeiter übergehen. Es wurden Insgesamt bis Ende 1944 2193 Wohnungen geschaffen.

zu a) Werkseigene Wohnungen;

Diese für Chemiker, Ingenieure, Kaufleute, Meister und Arbeiter in hauptsächlich Einfamilien-, aber auch in zweigeschossigen Stockwerks- und Reihenhäusern geschaffenen Wohnungen entsprechen in Anlage und Ausstattung besonderen Ansprüchen und wurden aus der Erkenntnis heraus gestaltet, daß die Wohnung zu den elementarsten Bedürfnissen des menschlichen Lebens gehört und somit von besonderer Wichtigkeit ist. Alle Wohnungen, auch die für Arbeiter, enthalten ein modern ausgestattetes Bad, das seinerzeit auf besonderen Wunsch von Herrn Direktor Dr. Ambros auch für Arbeiter mit einem eingebauten Waschbecken aus weißer Keramik und fließendem Wasser ausgestattet wurde. Alle Wohnungen

dürften nach Gestaltung und Ausbau zu den modernsten Wohnungsanlagen in Deutschland gehören. All die Wohnungen und die Siedlungen sind mit gärtnerischen Anlagen, im wesentlichen mit Ziergärten, umgeben, die von besonderen Gartenbaufirmen und Architekten gestaltet wurden. Die Wohnfläche pro Kopf bewegt sich im allgemeinen zwischen 15-30 qm.

zu b) Werksgeförderte Wohnungen:

Die werksgeförderten Wohnungen, sind ebenfalls nach Grundrißgestaltung und Güte des Innenausbaues als hochwertig und modern anzusprechen.

zu c) Siedlungen mit Landzugabe, die in das Eigentum der Arbeiter übergehen:

Einen besonderen Typ der Wohnungsbeschaffung stellt die sogenannte "Otto-Ambros-Siedlung" dar, in der 87 Einzelhäuser unter
geringer Beteiligung der Siedler durch geleistete Arbeitsstunden
oder durch Kapital (etwa RM 500,-) diesen die Möglichkeit und
das Anrecht zum Erwerb eines Eigenheimes gegeben wurde. Das
Einzelhaus, das mit einer Landzugabe von 600-1000 qm verbunden
ist, kostete zwischen 7400 - 8000 RM. Die Häuser sollen nach
einigen Jahren bei Bewährung der Siedler in deren Eigentum
überschrieben werden. Beim Binzug wurden den Siedlern außerdem
zur Verfügung gestellt: Obstbäume, Sträucher, die benötigten
Gartengeräte, Saatkartoffeln und Dünger, ein Schwein oder ein
Bohaf oder eine Ziege, außerdem zwei Kaninchen und fünf Hühner
als Grundstock für die Bewirtschaftung der Siedlerstelle. Der
Mietzins beträgt RM 32.- bis RM 34,50. Das Siedlerhaus enthält
eine Wohn- und Kochküche, 3 Schlafzimmer (für Familien mit 6
und mehr Kindern 5 Schlafzimmer), Keller, Wasch- und Futterküche, Klosett, Stall, Abstellraum, Die nutzbare Wohnfläche
beträgt 56 bezw. 70 qm.
Diese "Otto-Ambros-Siedlung", benannt nach Herrn Direktor
Dr. Ambros in Würdigung seiner sozialen Einstellung, trägt
heute noch diesen Namen.

Der Plan der Werkleitung ging dahin, etwa 1/3 der Gesamtbelegschaft des Werkes in werkseigenen, werksgeförderten oder Siedlerwohnungen unterzubringen.

Bis zum Jahre 1944 betrugen die für Wohnungen aufgewendeten Beträ-

a) für werkseigene Wohnungen b) für werksgeförderte Wohnungen: durch Werksdarlehen,

RM 4 173 000.-.

verlorene Zuschüsse RM 292 000.-.
Die Gesamtkosten für alle Wohnungen betrugen RM 27 000 000.-.
Für werkseigene Wohnungen kann die Verzinsung mit etwa 1 1/2 bis 2 1/2 % infolge der geringen Miethöhe angesetzt werden.

zu 5.) Sportliche Anlagen:

Als erster Ausbau großzügig geplanter Sportanlagen war ein moderen Erkenntnissen entsprechend sportgerechtes Freiluft-Schwimmbad gebaut worden. Geplant waren anschließend daran Fußball-Plätze mit Kampfbahn, Tennisplätze, Spielplätze für Hockey, Faustball usw. Die Anlagen sollten parkähnlich zusammengefaßt mit einem Gaststättenbetrieb versehen werden.

zu 6.) Anlagen für die Berufserziehung der Jugend:

Hierfür und zur Betreuung der männlichen Jugend wurde ein umfang-reicher Bau mit Lehrsälen, Chemie-Laboratorium und drei Werkstät-ten für Metall- und Holzbearbeitung sowie für Elektro-Technik mit allen sozialen, hygienischen und sanitären Einrichtungen erstellt.

Der Kostenaufwand für die Schaffung der vorgenannten Sozialbauten betrug bis März 1945 rund 24 500 000.- RM, worin die Aufwendungen für werksgeförderte Wohnungen und die Siedlungshäuser der Otto-Ambros-Siedlung nicht enthalten sind.

Es darf bemerkt werden, daß das Werk für seine sozialen Einrichtungen besondere Anerkennung fand 1. für das Gemeinschaftslager, 2. für seine Wohnungsbauten und Wohnungsfürsorge,

3. für seine ärztlichen Einrichtungen und ärztliche Betreuung, 4. für seine Lehrwerkstätten.

Eine Anerkennung besonderer Art der sozialen Haltung der Werkleitung gegenüber Allen darf darin gesehen werden, daß beim Zusammenbruch nicht mur die sozialen und die betrieblichen Einrichtungen, abgesehen von unwesentlichen Beschädigungen, vor Zerstörung bewahrt blieben, sondern auch durch ein Komitee französischer Arbeiter der Schutz und die Erhaltung des Werkseigentums und die Aufrechterhaltung der Ordnung weitgehend sichergestellt wurde. Die vorgekommenen Plünderungen im Werk und in den Lagern betrafen im wesentlichen Dinge des unmittelbaren Bedarfes der ausländischen Belegschaft. Die ausgedehnten Wohnsiedlungen des Werkes blieben so gut wie unangetastet.

Schkopau, den 16.1.1948 Kr.

Surper ticka

Die obige Unterschrift von Herrn Diplom - Ingenieur Leonhard Reinhardt, wohnhaft in Schropau, beunastraße 13. vor mir dem Notar Johannes Grobe zu Merseburg geleistet, wird hiermit beglaubigt und vor mir bezeugt.

Merseburg, den 15. Januar 1948.

M. Ru 6.60/1948

Kostenberechnung

Geschäftswert: 1.000 RM Gebühr §§ 144,26,39

Umsatzsteuer 3%

Maring M

my 2,06 m

-Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

U.J. DOCUMENT No. 212

DEFENSE EXHIBIT_

No. 65

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

Moemberg, ... 25 . Rebraur. 1948 Bestaetigung, Ich, Rechtsansult Earl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6 bestaetige biermit, dass das anliegende Dokument bestehand hus maschinengeschriebenen Seiten photekeplories x bezeichnet OA-212 oing and and the safety of Physical and and and achreiban der Bune-Werke G.w.b.H. an alle Betriebe von 19.10.44at. Dieges Rundschreiben betrifft die Belegung der Hochbunter. Certificate. I, Defense Counsel in Case VI, US-Kilitary-Tribunal No. 6 hereby certify that the attached contrent consisting of typewritten Pages photostated is a true copy of

attorney-at-law

BUNA-WERE BERES

Gesellschaft mit beschränkter Heftung
Der Werkluftschutzleiter

Schkopen, den 19. Okt. 1944 Ti/W-Bn/Jg.

Rundschraiben

an alle Betriebe

und en die auf unseren Saustellen beschäft. Ben- und Montagefirmen.

Betr.: Belegung der Hochbunker.

Inzwischen sind die für die Betriebe zuständigen Bonkerschilder verteilt worden. Es ist defür zu sorgen, daß die elten nunmehr ungültigen Schutz-raumschilder entfernt und defür die neuen ungehend angebrecht werden. Perner dürfen die Befolgschaftsmitglieder des Werkes und der Firmen, soweit sie berechtigt sind, die Bunker aufzusuchen, nur den für den eigenen Betrieb zuständigen Bunker benutzen. Gefolgschaftsmitglieder, die im Werk in verchiedenen Bauten oder im Freien arbeiten, also embulant beschäftigt werden, waben sich in den für den betreffenden Bau bzw. Bezirk zuständigen Bunker zu begeben.

Wir machen dersuf sufmerkast, das des tufsuchen der Bunker erat bei "Fliegerslarm" (Heulton) gestettet ist und deß kein Gefolgschaftemitglied vorher seinen trbeitsplatz verlassen derf, es sei denn, daß es zur Durchführung von Luftschutzsufgaben von dem Verkluftschutzleiter vor dem Fliegerslarm beansprucht wird.

Für die Gefolgscheftemitglieder des orhee und der Firmen, einechließlich der Ausländer, für die Vriegsgefangenen, für die Zivilbevölkerung, sowie für die Schulen und Eindergerten, sind besondere Ehume in den Bunkern vorgesehen, die mit entsprechenden Einweisschildern gekennzeichnet eind. Es sind deher die von den Betrieben und Firmen eingesetzten Ordner enzuweisen, daß nur die mit "Werk und Firmen" gekennzeichneten Räume benutzt werden. Für die reibungslose bwicklung des Verkehrs in den Bunkern auch Bunkerordner eingesetzt, deren Anordnungen unbedingt Folge m leisten ist.

Las Rauchen in den Bunkern ist verboten.

orksolgene und auch private Pahrräder diese zum Aufsuchen der Bunker nicht benützt werden, es sei denn, daß diese von den Befehlsatellen benötigt werden

Das Verlessen des Werkes bei Alarm ist ab sofort verbeten und nur denjenigen Gfm. gestattet, die zum Schutz der Siedlungen, zur Dienstleistung bei der freiwilligen Feuerwehr Schkopau und Korbethe oder zu anderen Verbänden vom Werk bereitgestellt sind. Diese Gefolgschaftsmitglieder haben von dem Werkluftschutzleiter einen besonderen Ausweis erholten, der dazu berechtigt, das Werk zu verlassen. Da die gesamte Belegschaft in den neuerstellten Eochbunkern untergebracht wird, verlären die von Herrn Dr. We in brenne für D 52 und von Herrn Prok. Bohr in g für D-15 ausgestellten Ausweise mit sofortiger Wirkung ihre Gültigkeit.

Der Werkluftschutsleiter

Zum Aushang ! Verteiler: III,IV.V. Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V.4. DOCUMENT No. 215

DEFENSE EXHIBIT

No. 66

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No 215 DEFENSE EXHIBIT No 66

Sidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Bernhard Jacobi, Marl/Kr.Recklinghausen, Kampstr. 88, geb. 23.2.98, bin zunächst aufmerkeam gemeht worden, daß ich mich atrafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Er-klärung edgede. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweimmsterial dem Militärgerichtshof Mr. 1 im Justispalast in Mirnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war wehrend der Kriegejehre als Betriebeleiter der Polyvinylchlorid-Fabrikation in Bunn-Werk Schkopau tätig.

In meinem Betrieb weren 4 Franzosen beschäftigt, von denen mir die Waden Toulut, Hussenet, Gounaris und vom vierten nur noch der ausschließlich gebrauchte Vornahme Emile erinnerlich sind.

Aufgrund ihrer Intelligens und loyalen Haltung waren die Genannten eine wesentliche Hilfe in der teilweise schwierig zu fahrenden Pabrikation.

Ich habe mit den beuten oft persönlich gesprochen. Selbstverständlich waren die politischen Gegenentse nicht su überbrücken, ihre persönliche Lage als Arbeitar in Deutschland nehmen diese Minner aber - vielleicht mit Ausnahme von Hussenet - als Schickmal und haben nie über unnötige Erschwerungen dieser Situation etwa durch Härte oder Nachlässigkeit der Verks- oder Lagerleitung geklagt. Sie ersählten oft von den Veranstaltungen, die sie nach eigenen Wünschen im Lager organisieren durften.

Toulat hat rweimal in verkehrstechnisch bereits uchwierigster Zeit die Erlaubnis erhalten, seinen als Kriegsgefangener im Schwerzwald lebenden Bruder zu besuchen.

Als Beweis dafür, daß die Genannten sich im Werk und Lager korrekt und menschlich anständig behandelt fühlten, habe ich außer ihrer betrieblichen Haltung stets ihre Hilfsbereitschaft während und nach Luftangriffen empfunden. Nach Kriegsende traf ich einige von Ihnen auf der Landstraße vor dem Werk. Sie sprangen von den Rädern, um sich in einer, der veränderten Situation in durchaus netter Form Rechnung tragenden Weise zu verabschieden.

(Dr. Bernhard Jacobi)

Die vorstehende vor mir persönlich gefertigte Unterschrift des Dr. sernhard Jacobi, Marl, Mr. Recklinghausen, Kampstrasse 88, neglaubigs ich hiermit, Se 505 der Urkeinderrelle für 1842

Marl, den 28. Oktober 1947

Formann dach

Schile 1118X0. 1.2.
Humak 1118X0. 1.2.
Perstator, - 3.09 2

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 216

DEFENSE EXHIBIT_

No. 64

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

A BOC No. 216 DEFENSE EXHIBIT No. 64

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Philipp Orth, Marl/Kr.Recklinghausen, Leverkusenerstraße 3, geb. 14.1.07, bin sunachst aufmerksam gemacht worden, daß ich sich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entepricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitärgerichtshof Mr. 1 im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war vom 1.Juli 1938 bis 21.Juni 1945 Betriebsleiter der Zahlenbuna-Fabrikation der Buna-Werke Schkopau b.Merseburg.

Ober das Verhältnis der in meinem Betrieb dienstverpflichteten Franzosen zur Betriebsleitung und umgekehrt kann ich folgende Aussagen machen:

Die Franzosen wurden gemiß Anweisung meiner vorgesetzten Dienststellen in allen Belangen im Verhältnis zu den deutschen Arbeitern unterschiedeles behandelt. Thre Binteilung an die im Betrieb vorhandenen Arbeitsplütze richtete sich ausschließlich nach der geistigen Veranlagung, wordber ich mich vor Einstellung jeweils durch personliche Fühlungnahme orientierte. Da ich mich aufgrund meiner franzüsischen Sprachkenntnisse mit den mir anvertrauten Franzosen veretändigen konnte, war es mir in jedem einselnen Fall möglich, auf ihre persönlichen Wünsche und Nöte einzugehen, wobei der gleiche Maßstab galt, wie er auch gegenüber Deutschen angelegt wurde. Den deutschen Vorarbeitern wurde nahegelegt, das dienstliche und personliche Verhaltnis zu den Franzosen kameradschaftlich zu gestalten und eventuelle durch die verschiedene Nationalität bedingte Unterschiede auszugleichen. Die Franzosen waren fast ausnahmelos gewissenhafte Arbeiter; das Verhältnis, das sich zwischen ihnen und den deutschen Arbeitern anbahnte, geb praktisch keinen Anlaß zur Klage.

Der französische Obmann war Herr André Bonvilain, damals beheimatet in Lyon, Chemin du Moulin & Vent 47. Ich habe mich mit ihm oft

A Mescay alex

unterhalten über die Dienstverpflichtung im allgemeinen und über die Verhältnisse im Lager, besonders über die Unterbringung, Verpflegung und Betreuung durch die deutsche Lagerleitung. Herr Bonvilain versicherte mir öfters, daß die Franzogen über nichts zu klagen hatten. Mit der Unterbringung im Lager seien sie zufrieden, die Baracken seien nauber, im Winter gut geheist und für jeden Bademöglichkeit vorhanden. Die Betreuung der Franzosen in Krankheitefüllen wurde wiederholt von ihnen anerkannt. Auf Anfälligkeiten der einzelnen Franzosen wurde in allen mir bekannten Fallen Rücksicht genommen. So wurden Arbeitsplatzwechsel vorgenommen, wenn s.B. durch Zugluft die Gesundheit gefährdet war. Es ist such vorgekommen, daß Leute den Wunsch Mußerten, in ihrem früheren Beruf zu arbeiten, wie s.B. bei Herrn Marcel Grelu (Paris, Rue Meaux), dem ein Arbeitsplats in einer Schreinerei vermittelt wurde. Die Ungewohnheit der Arbeit brachte es in manchen Fällen mit sich, daß besonders die un geistige Arbeit gewöhnten Franzosen die Forderung erhoben, durch Versetzung an einen anderen Arbeitsplats baw. Ofteren Wechsel die Bintonigkeit der Arbeit leichter zu überminden. Auch besüglich der Freizeitgestaltung wurde von Seiten des Werkes im allgemeinen und im besonderen auch betrieblicherseite größter Verständnis entgegengebracht. Da Herr Bonvilein in der französischen Theatergruppe maßgeblich mitwirkte (oreter Tenor), wurde seinen wiederholten Antragen auf Arbeitsbefreiung in allen Fillen stattgegeben, um die Vorbereitungen der Aufführungen weitgehendet zu unterstützen. Das Gleiche traf auch au für die ebenfulle in meinem Betrieb beschäftigten Frangosen Capella (Stepptänzer), Calmon (Schauspiel) und Duclos(Tänser).

Daß alle Fransosen den Eindruck und die Gewisheit hatten, in allen Fragen menschlich behandelt worden zu sein und daß sie gegenüber den deutschen Dienstverpflichteten nicht in Nachteil waren - ausgenommen ist hier die Urlaubsgewährung, worauf das Werk jedoch keinen Einfluss hatte -, geht daraus hervor, daß die Werksleitung und die Betriebsleiter zu ihren Veranstaltungen schrift-liche Einladungen erhielten. Ich habe diese Veranstaltungen, soweit es meine Zeit zuließ, auch besucht. Ich gewann dabei den Eindruck, daß die Franzosen immer in ausgezeichneter Stimmung waren und daß von Seiten des Werkes alles getan worden war, sie

A Much oll

su unterstützen in der Beschaffung von Kulissen, Parbe und Zostümen, die jeweils erforderlich waren.

Die im Jahre 1944 einsetzenden Fliegerangriffe auf das Werk brachten es mit sich, daß zur Aufrechterhaltung des Betriebes Notbelegschaften und Brandwachen aufgestellt wurden, die während der Angriffe im Betrieb bzw. in dessen unmittelbarer Nähe sein mußten. Zu diesen Dienstleistungen konnten nach den bestehenden Bestismungen des Reichsluftschutzes auch Ausländer herangezogen werden. Tatsächlich wurden die Franzosen prozentual ihrer Stärke im Betrieb eingeteilt und mit Stahlhelm, Gasmaske und Verbandszeug usw. versehen. Aus rein menschlichen Erwägungen heraus wurde ihnen beim Zustandekommen eines Angriffs die Nöglichkeit gegeben, sich in die großen Werksbunker surücksusiehen. Trotsdem ist mir ein Fall bekannt, wo ein Franzose während eines Angriffs bei mir blieb, obwohl ich ihm wiederholt freistellte, in den Bunker zu gehen.

Das das Verhältnis der Betriebsleitung zu den Franzosen und ungekehrt den Erfordernissen und Nöten der Zeit entsprechend sich so gut wie reibungslos gestaltete, geht an besten darmes hervor, das in meinem Betrieb Pransosen an verantwortungsvollen Posten ihren Dienst verrichteten und trots weitgehender Möglichkeit zu Sabotage keinen Gebrauch davon machten.

Zum Schluß möchte ich noch darauf hinweisen, daß Herr Bonvilain, der Obmann der Franzosen, vor seinem Abtransport nach Frankreich mich telefonisch sarief, um sich von mir im Namen der französischen Belegschaft am Tor zu verabschieden.

(Dr. Philipp Orth)

Die vorstenende vor mir persönlich gefertigte Unterschrift des Dr. Philipp Orth, Mark, Kr. Recklinghausen, Leverkusenerstrasse 8, beglaubige ich hiermit.

sarl, den 29. Uktober 1947

Huntertin 3.012

Froman Valle

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 301

DEFENSE EXHIBIT_

No. 68

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 301 DEFENSE EXHIBIT No. 68

Bestaetigung.

Ich, Rechteauw	alt Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hiera	ut, dass das anliegende Dokument	
bestehend aus	Restrict and section of the s	
	Seiten Seiten	
bereichnet	04-301	
oine Forgania	Photokopie manka einem Aktenvermerk	
***************	indebesichtigung in Oberschlesien am intex	
12.0ktober 15	104 186*	
	Rechtsanwalt	
	Certificate.	
I,	US-Wilitary-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached document .	
consisting of		
	typewritten	
	photostated	
entitled		

is a true copy	of	
	attorneyesteles	

estimien 🕶 18. no. 222. AUZZIJANIA NA DIE

teer for Hiraque del tan Kory Life Freitfer a C. + + 20 Million, Life So. + Charles Stelle, Life So.

2) British Linesia.

Der Di Role 13:egt 3: De zerdennichte deprille sweithist der Derphe-bei auf mehr Hepaterminsternion. Delphes ist vorrichtelneisig eine un seh mil semmenngliche zer Bezeitensprag bei Serbielung der us das mid despending to the property of the land to the Europe the state of the st

3-1. Mel Carrie Sainte

The mode Elithianner + 195.97 a m organizates distincts Sindrigueser + 195.71 a m to remark and segun for Education as Delander tiefs sing 2 - 3 m noter Floris Specimens sensor introductions and the bet in

delementingen sighten bet Segnite, Eminterel, Oleman Setformen von Enterteinsent Entempties (Entertein Intiferent von Obertel (Entempt Octoffgeland) Intiferent von Doortel (Entempt Octoffgeland) near some of the party

Frithile: Squade polatic blood of the Schmanettal gold Delicate Care of the Schmanettal gold Delicate Care of Sale and Sale of the Schmanettage of Sale and Sale of the Sale o

Replication Billingsoning was oder for antique of a Elizablifferance Characteristics and, at class of Vermelaciation Geographics oder above relationer, Featen geningen Start of

File State Diverse.

2) Set State Diverse.

Som Salatane 15-est when 4 he occupe Siles have believed in the Cherry in Colors Septembries.

Cycells — Species, in Verter State Siles State Sense.

Selatane ist also Since Employ Mit septembries being. Selatane Employ Mit septembries being sense se

3. 1. 1915 Bear Heat

E.Z. V. 1505 gester tes El tie | wascer Expectantes Ettelessee ungestantes mittle Eistrigunner

Intference von Oppela eten 17 km (Ban

Yorisile: Des Goldonie liegt make am der Oder, se am Schifferschehr sowie Formaries was d relativ loight durch winter sing.

Sachteiler

Orginetig ist Ale beimeine Stronten und minimum gegestechte Lope, die beimerist Bristanten und kietot, Anterien ist die wesittellen und kietot, Anterien ist die wesittellen und bie Gelände mit mit die die die Gelände mit mit die mit die Gelände m

5) gelunde Sebbunt.

Sec. 1948 Court House

Elk-derma Schegusetty Romande Fainer. Luisting for Ely-derma sull d Mills and betraces. S.F.F. der Geer 1905 bet ha 195 a DESIGNATION OF REAL PROPERTY.

Timbella: Calinda tings make make for Oter his guine branchists amplifebbully on Passerping somic burds Passerpus and Ablettemment. Festimizetage down Eaks der Anners und Risenbane for gat, his note that troop stails since ginatigue Ametall maniare days

Eachiette: Squade let utues eating and tomitte expection size tales dreadenesses tand. Englishing let die abeirenie whose metalicity for Foresandage much district entire from the form for the state of the state o Fortunation on Marcon America Openharman's fee allowed in the Schoolardgasten verbrights.

Enterties all Schwinzighelter vertebet.

Li Inited Someon.

The telefa limit vertical der boar, elem i be mordemenlich der danz liebe iller vertical der boar, elem i be mordemenlich der danz liebe mit vertical der belande det entertenammig mies.

Enterwisse begrennt, ber belande det entertenammig mies.

Enterwisse und langement gangemet vermatileb Sond mit langemente state eller state eller interestent und handen Flanke gemist eine Interestent und sich interestenammigen. Als mitmbere Flanke beit bie Interestenammigen mitmberen von F gie und neter all mitmer Sometimmenbilden bei enter ibn die Langemenschen Gleisensenfold en Erichanden-Statten Entere Ibn die Interestenten von der eine Sometimme von der eine Sometimme von der Sometimme enter der eine Sometimme und der eine Sometimme und der Sometimme und der eine Sometimme eine Sometimme und der eine Sometimme in der Sometimme eine Som

Execution Decision let pulatty also und blates gree Espelationgs Hillstreeth, labe our face and Fink gineting Orio Antidiospericlishings to Event firing and Depoints.

bidle Erice magnitiches. Spontarpert sird magni Dorf. Exactus atmes occurring water

3. 1. 1908 lames lands

Benerkungen sur Oder.

(Mittelling Fessertement Oppelm, Herr Searet Assessed),

Due Pischleben in der Oder ist fact völlig serokört derek die pkenolhaltigen Abstocer der Groben Obersehlestens somie der so Oberlunf der Oder liegenden Popler- und Jennerfeitien. Die Ve filtring der Oder beträgt ates:

bel fatibor bed Oppelm

10 cm/sec, Eittele 80 che/see. 100

Diese Angalon sind aber unverbindlick.

Diese Angaben sind ster unverbinditel.

Das Strengerhile 1et 1:3 000, See Michete Endemmeer wurde 1905 feetgrotellt. Die Schiffenrt auf der Güer, die in ikros mitklere Immer Endemmeer 1900 in 1900 i

Midesotattlione Erklärung

Ich, Bacdirestor Camill S o n t o , southaft in Endelgehafen a le Bonnerstrance jo, bin summinet nufmerheam gemacht sordem, das ich mich straffer anche, wenn ich eine falsche sidesetattliche Erriere abgebe. Ich erklare an Bidesetatt, das meine Auseage der Entre in anterstent und gemacht sorde, un als beweisenterial den Bilitargarichtener in Justispalast in Barnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Tch erkläre, del tisses sur 5 blattern bestehende dehriftstück eine getrebe Griginal-Kopie des von zir an 10.10.59 verfalten ikkenvermerke iher die Belinde-Besichtigung in Oberschlesien in 12.10.1939* daratellt. Ich habe jedes der 5 blatter durch meine Unterschrift und des heatige Detas gelennzeichnet.

Budwigshafen an Shein, den 3. Januar 1946

lawill Vante

Obice Unterconrift was Nerro Buddirektor Camill 5 & n t 0 . wo haft in Ladvicahafen c.Eh., Cameratrasse 5a, vor dir. Dr. Esting A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohn aft in Ladvicahafe a.Eh., Dansenstrasse 4, geleistet, wirl biernit beglestigt.

Lud-tichafen en Shein, den 5. Januar 1946

Arbolfgaug b

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. a. DOCUMENT No. 302

DEFENSE EXHIBIT_

No. 69

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/48

DOC No. 302 DEFENSE EXHIBIT No. 69

Bestaetigung.

leh, Rechtsanwalt Karl Hoffmann	Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hierait, dass das enlieg	ende Dokument
bestehend also	1
***************************************	Seiten
***************************************	nhotokonierten
beseichnetOA-302	
	-days Oakas A san
mine werten managements / Photok	cpie mania elaca conrelbens
von Otto Ambros an verschieder	ne Ambatellen vom 9.7.40
Dieses Schreiben betrifft vers ders das Projekt Buns-Werk Bre	

	6.
	Rechtsanwalt
Certific	4144
	S-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached oc	coment
consisting of	*
	typesritten
	pages
***************************************	hotostated
entitled	
is a true copy of	

× .	

Oberprüsidenten

rrn Regierungspräsidenten

n den Berrn Chertdreernelster von

Arbeiteant Brieg Luftgaukonmando VIII, Dreslau Landesbauernschaft in Breslau

Erciobauernechaft in Breelau Ereisbauernschaft Ohlau

, Bonirkswirtechn. teact Browley

Audenstelle der Gramination foot, Breslau Landusglanst Genlevien, Areslau Fritzeltschutz-Beruichovertrouensetelle, Bresland D. Juli 1940 fami in Reichsett für dirtschaftemie

Landesarbei team Arbeiteast Breeley

eine Besprechung bur den Stand unserer verschiedenen Bauvorhapen statt, ling peroniere belan lung erfuhr das Projekt des Bunn-Singer Breelen/Intenite.

Men int Jabes su den arrette, iau sich die Verause the the the Serverthormy timess Projectes geindert haben inc ortaction or scannelities alth verantwortet words

Autorita variation and the allegen and or applearen Enterheld to hardward to address the applearen Enterheld folls eleter migration.

Disser schools necessal lot jetst trots unserer unter Projektiorungearbeiten noc. zu treffer, a der Geländeanfoc is aroten Anfangaothius i t und rucegangis connect worden

Wir geben limen mit lieren achreiben aufort von dieser scheidung dennthie, Sobold wir den Unfang unserer nichsten nahmen übersehen, serden eir une erlauben, Ihnen sindlich f Zinzelheiten dienes Entschlusses und seine Anseirkungen 6 legen. Zur Zeit sind wir hier noch feetgehalten, en die lung der bereits erfolgten Sestellungen dinsuteiten aber, in Salde die Moslichkeit zu beden, en diesen. aber, in Salde die Moglichkeit zu heder, me enach Breslau zu kommen.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. A DOCUMENT No. 303

DEFENSE EXHIBIT

No. 40

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/48

DOC No 303 DEFENSE EXHIBIT No. 140

Nuernberg, 25 Februar 1948

Bestaetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.	6
bestaetige hierait, dass das anliegende Dokurent	4
bestehend aus	100
THE STREET STREET	
2 Sei	ten
begeichnet	
And Arten	otie fiber
eine sacrassans / Photokopie aus. einar Akten	
einen Besuch bei dem stellvertretenden Gapleiter.	100
von Schlesien Bracht am 11. Juli 1940 1et.	
· · ·	1
Rechtsanwalt	
Certificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	- 1
consisting of	
typewritten	
pages pages	
entitled	
is a true copy of	******

***************************************	******

G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT, BREGLAU Breslan, den 12. Juli 1800 Aktenmetis Uberden Bestich bei Genleiter-Stellvertreter Brocht am 11.7.1940. Tellnehmar: douleiter-t a: we treter Draoht. von der I.G.: Mirektor Dr. Ambros Oteria maiete : a t t c Barry, Dehn - Lotfeliar, Dr. in bros antricknite die umnie die war Min to a man der Demorte I en in Latin its periter haben und wies inebecondere duranthin, in the fir attivite bloker worgeschenez Produktionen an actior unteren Stelle, instesondere might in to ten, how errichtet perien. Falls win driving Dung-work and eines neuem Verw fabren jebeut werden sollte, lut vehre seinlich, dass es in Sehl, ien orrichtet wird; shes Janz aber such Eastwitz kom oler infal a smerer to majeproducte in Anlehoung as ein anderes Work in Obercchissien errisatet eird, kann s. St. nicht Sheroshen veries. Der fir ile nichte Seit bertebende Bedarf an isma nowie die von une peschildertan techniechen und wirtschaftlichen Berlegen an swingen zu einer enigiltigen Stille legung ter lemetelle. bir woisen Carsufain, las bieber noch keine Desiede lumgen vorgenomess sories sind, and dase with die farch die Erdarbeiten verursechten landwirtschaftlichen Schäden vertälte nicode.ig leicht beheben inseen. Fir werden bestrebt sein, die Eagelung on Grt und Stelle so vormuchuen, dass heiner der Mas troffenen goo beligt sird. Camiciter-Stellyortreter Brasht erelderte, fano or uncare brinte anarhamen misse, und dans er die en ib horantretonion Stellen socie die ihm unterstelltum Diemetob entsprechand verständigen words. Matter ta 2. 14 4948 - - Table ges. T. Deha. Durchschlag

Sides tettiiche Srklerung

Positive tor Carill I a m to , sembaft in Indel rangem aufilier strates 54, bir resident teleschen gemacht morden. de leh erstrates 54, bir resident teleschen distantettliche Irserfen mitten in Stiesetztt, del maine innoces der erste bei in der erste bei der erste bei

delegates as Eastn, Son 5, Femore 1946

Camile Vanto

in the later of the continue o

Libertranian of Both, to 1, France 1946

de Wolfgang Alt

a

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.J. DOCUMENT No. 304

DEFENSE EXHIBIT_

No. 41

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 304 DEFENSE EXHIBIT No. 1-1

Reichsgesetzblatt

Teil I

1936	Ausgegeben zu Berlin, den 19.0ktober 1936	Nr. 96
Tag	Inhalt	Seite
18.10.36	Verordnung zur Durchfuehrung des Vierjahres- planes	887
14.10.36	Verordnung des Fuehrers und Reichskanzlers zum Wehrmachtversorgungsgesetz	888

Vererdnung zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes. Vem 18. Oktober 1936.

Die Verwirklichung des von mir auf dem Parteitag der Ehre verkuendeten neuen Vierjahresplanes erfordert eine einheitliche Lenkung aller Kraefte des Deutschen Volkes und die straffe Zusammenfassung aller einschlaegigen Zustaendigkeiten in Partei und Staat.

Die Durchfuehrung des Vierjahresplanes uebertrage ich dem Ministerpraesidenten Generaloberst Goering.

Ministerpræsident Generaleberst Goering trifft die zur Erfuellung der ihm gestellten Aufgabe erforderlichen Massnahmen und hat soweit die Befugnis zum Erlass von Rechtsverordnungen und allgemeinem Verwaltungsvorschriften. Er ist berechtigt, alle Behoerden, einschliesslich der Obersten Reichsbehoerden, und alle Dienststellen der Partei, ihrer Gliederungem und der ihr angeschlossenem Verbaende ansuhoeren und mit Weisungen zu versehen.

Berchtesgaden, den 18. Oktober 1936.

Der Fuehrer und Reichskansler Adolf Hitler

Reichsgesetsbl. 1936 I

-

231

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem mir vergelegten Original wird hiermit beglaubigt.

Nuernberg, den 30. Januar 1948.

Heffmann) Rechtsanwalt Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 305

DEFENSE EXHIBIT

No. 72

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 305 DEFENSE EXH

Aussug aus dem Reichsgesetzblatt, Jahrgang 1936, Teil I, Seite 936 .

Zweite Vererdnung zur Durchfuehrung des Vierighresolanes.

You 5. November 1936.

Auf Grund der Verordnung des Fuehrers und Reichskanzlers zur Durchfuehrung des Vierjahresplanes vom 18. Oktober 1936 (Reichsgesetzbl. I S. 887) wird vererdnet, was felgt:

Í.

Meine Anordnungen zur Durchfusbrung des Vierjahresplanes, die zur seffentlichen Kenntnis gebracht werden miessen, werden, soweit sie nicht im Reichsgesetzblatt erscheinen, im Deutschen Reichsanzeiger und Preussischem Staatsanzeiger verseffentlicht.

11.

(1) Wer den in solchen inordnamgen enthaltenen Geboten und Verboten zuwiderhandelt, wird mit Gefaengnis und Geldstrafe, letztere in unbegrenster Hoehe, oder mit einer dieser Strafen bestraft.

(2) Par.4 des Gesetzes sur Durchfuehrung des Vierjahresplanes - Bestellung eines Reichskommissars fuer die Preisbildung - vom 29. Oktober 1936 (Reichsgesetzbl. I 3.927) bleibt unberuehrt.

III.

Wegen eines Schadens, der durch eine nach Ziffer I veroeffentlichte Anordnung entsteht, wird eine Entschaedigung nicht gewachrt.

Berlin, den 5.Nevember 1936.

Der Ministerprassident

Geering

Beauftragter fuer den Vierjahresplan

Die Uebereinstimming dieser Abschrift mit dem mir vorgelegten Original wird hiermit beglanbigt.

Nueraberg, den 30. Januar 1948.

(Herriann) Rechtsanwalt Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 306

Ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 73

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 306 DEFENSE EXHIBIT No.

Historochri

die 77. Sitrone des Chemikalien-Ausschusses in Frankfurt a.H. on 11. Bovember 1940.

class: 15 Uhr

Ends: 20 Uhr.

Dr. Ambros Dr. Buhl Dr. Bürgin Masfliger Dr. Kuhne

Weber-Andress

Dr. ter Meer

Borgwardt v. Helder Hors tmann

Ohliger

-Reitweine

-Schriftführer-

entechuldigt: Dr. Wurster

Zu dem Antrag, das bestehende Gerbstoff-Orenium in eine gerbereitechnische Lossission umrusandeln, behält eich Dr.ter Keer die Intecheldung vor.

Der Chema vertritt die Ansicht, dass eine einheitliche Samenagebung für Dinetstoffe sweckmissiger ist als die bisherige Gepflogenheit. gleichartige Kunststoff-Erseugnisse durch die einzelnen Abteilungen unter verschiedenen Resen zu verkaufen. Für die Abteilungen I und L sell daher eine Vereinheitlichung durchgeführt werden. Weber-Andrese and Dr. Ambros worden sine Resprechung mit den Vertretern von Ludwigehafen, der Furben-Sparte und den Abteilungen I und L herbeiführen. m feetpustellen, ob die Vereinheitlichung in der Manenegebung auch für dem Parben-Verkauf Platz greifen kann.

Das Felswerk Vissen der Vereinigten Stahlwerke, welches für uns in Leichtmetallbleche walst, wird infolge der wirtschaftspolitisehen Entwicklung in absorbarer Zeit wieder völlig für die Bisonbleck-Produktion is Betrieb genomen worden süssen. Die Versinigten Sublecree eind dereufhin mit dem forschlag en une berangetreten, the Palacert in Machrost für die Fabrikation von Leichtmetallblochen red m seebes und discos Ferk geneinschaftlich mit une zu betreiben. stimut diseas Vorschlage on und billigt die von Dr. Bürgin

vorgetragenen Richtlinien zu einem mit den Vereinigten Stahlwerten absuschliessenden Vertrage. Das Abkommen sieht ein kapitalmässiges Beteiligungsverhältnis von 50:50 vor; der Gesastgeeins soll für die ersten 8.400 Jato im Verhältnis I.G. : Vereinigte Stahlwerke = 50:46 und für den 8.400 Jato übersteigenden Ausstoss im Verhaltmis 50:50 unter die Partner verteilt werden.

In Jusammenhang mit den Planen des ElM, die Eraftquellem in Borrent aus subauen, hat Herr Dr. Vögler eine Beteiligung der Vereinigten Stablwerke und der I.G. an dem Ausbau der Vesserkraft und an der Produktion von Aluminium und Perrolegierunges angeregt.

Dar Chess 1st mit einem Zusammengehen mit dem Stahl-Verein such suf diesen Arbeitsgebiet grundestalich einverstanden. Eine Entscheidung uber die zu diesen Arbeiten heranguziehenden Gesellschaften liert indessen beim "Vierjahrespian", sodass über ein Iusammengeben mit des Stabl-Verein heute noch keine konkreten Beschlüsse gefasst werden comnen.

Dr Ambres mibt Aufschluss über die voraussichtliche Fertigstellung ier vinzelnen Frojuktionsetufen in den Bung-Verken Schkopen und Wils and perichted aber die von Reich geforderte Errichtung einem dritten Bung-Terken in Ludwigshofen und eines weiteren Werkes im Osten.

Als der Eunfvertrug für die Chemischen Werke Aussig-Falkensu mit dem Prurer Verein genchlossen surde, bedurfte es einer sehr scharfen Auseinundersetzung mit Herrn Dr. Basch in Berlin, um für das Werk Aussig ein Pabrikationere ht für Titanweise zu erreichen, da die gesamten Vertracere h's cine blieselich des Verfehrens bei Preg legen, und Aussig demna h ohne Lustimmung von Prag Titarmeiss nicht hatte fabrizieren durfen in dieden Verhundtungen wurde dem Werke Aussig ein Pabrikationere:ht von 700 Jato aus der Prager Quote sugeteilt. Jede Erhohung des Pabrikationsrechtes von Aussig wurde daher zu Lesten der Titangemells haft geben und eine Verletsung des Vertrages der Titangesellathaft mit den Amerikanern bedeuten, Auf diese Folge ist die Geschäftsführung von Aussig-Falkenau von Anfang an wiederholt. aufmerksam gemacht worden.

Der Antrag der Geschäfteführung auf Erhöhung der Espassitt, der im Verbindung mit den Verhandlungen wegen Verlängerung des Titumeine-Vertrages mit dem Prager Verein vorgebracht surde, mass daber all lehnt werden.

Marie berichtet ther einem Vertragenbenkluse mit fankel & Cie...

Marie of the Soutet des Suntages von Triogs on den im Pettgemit state verringerten EIP-Unschmitteln zur Beseitigung des sonnt

Mittelenden Vergraumgeeffekten bei der Wache.

Both dissen Abbusses worden 50% der deutschen Seifen-Febriken durch Beiml mit Tylose (von Benkel "Gelatine" genannt) beliefert und die Merigen 50% derch die I.C. Die beiderseitigen Patente und Arfahrungen und diesem Gebiet worden ausgetauscht.

der Chamischen Fabrik Holten gemeinen eine Anlage zur Herstellung Tem Pettelkehol noch dem One-Verfahren zu errichten.

v. Reider berichtet über die zurzeit schwebenden Verhandlungen mit dem Schicht-Konsern und mit den Vereinigten Gelfabriken Hubbe & Parenholts. Eardeburg, wegen Erteilung einer Lizens auf das Pett-schre-Binheiteverfahren I.G./Pettsaure-Verke Vitten. Wir wollen Benkel verschlagen, in Lizensverträgen den technisch nicht mehr beltberen Zusats, dass das Unverseifbare in den Ereislauf zurückzugeben ist, fallen zu lassen.

Die Vereinisten Aluminium-Verke A.G., Berlin, sind an une wegen Arteilung einer Lisens auf unser Masnesium-Verfahren herangetreten. Die Anfrage wurde abschlägig beschieden mit der Begrundung, dass für die Errichtung einer susätzlichen Grossenlage nach Pertigatellung der heute im Bau und in der Flanung befindlichen Anlagen uns mieht mehr der entsprechende Mehrbederf vorzaliegen scheine. In Errigen würde nach unserer Ansicht des elektrolytische Verfahren, was abgeschen davon, dass dieses Verfahren an bestimmte Robstoffe, und vor allem an die Eufuhr von Chlor bess, dessen Herstellung gebenden sei, in Sukunft durch eines der thermischen Verfahren abgellet. De sich aber die thermischen Verfahren bei uns noch in grossbeschen. De sich aber die thermischen Verfahren bei uns noch in grossbeschen Versuchestadium befänden, und ein Vert darauf legen surben, diese Verfahren selbet bis zur völligen technischen Reife durch militen, kinn die Erteilung einer Lisens auf eines der thermischen Verfahren verderhand ohnedies nicht in Betracht.

Der Chess billigt diese Haltung,

Der Chann ist mit dem Grundliniem des novem Vertragesmirunfen (Didwurf Bitterfeld vom 6.11.40), der die Brisilung einer Linena on die Ensem auf unsere sämtlichen Verfahren auf dem Manualien denkel sunsiaht (ausgemennen das ompto-thermische Verfahren, fber vollahme wir nicht allein verfügungsberechtigt eine) einverstanden. Der Chann tentritt die Ansicht, dass man dem en erwartenden Bruck der Ensem, besonders hinsichtlich der Hübe der Lisensmahlung, nicht weiter als unungunglich notwendig nachgeben sollte.

Weber-Andreas und Dr. Bürgin berichten über das Ergebnis ihrer im Oktober ds. Je. unternommenen Reise nach Spenien.

- 1) Es geleng, die lange Jahre schwebende Keinungsverschiedenheit swiechen Sociedad Electro-quinies de Flix, Flix und Pahricolis Escional de Colorantes y Explosivos S.A. (FECE), Deresland, die Höhe der von FECE an Flix zu sahlunden Vergütung für den Versicht auf die Farben-Fabrikation seitens Flix durch neue Abmachungen zu beseitigen.
- 2) Mit unseren Fartnern in der Socieded Electro-quinica de Plix der Firma S.A.Cros. Barcelons, wurde in Besug auf den Austen der Flixer Anlagen und über die Notwendigkeit der Errichtung eines neden Werkes in Gemeinschaft mit Gros verhandelt und weitgebende Übereinstimmung erzielt.
- Die Firme Riegos y Fueres del Ebro S.A., Percelona, eine canadische Gesellschaft nach spanischem Recht, die im Jahre 1936 einen Stromlieferungsvertrag mit Flix abgeschlossen het, verlangt heute eine sesentliche Enderung des Vertrages mit flum Guneten. Auf Repfehlung des Berrn Ripoll hat der Aufsichterat von Flix beschlossen, eine VertragsEnderung im Sinne der Fünsche der Canadier absulehnen, dafür aber ansustreben, die hälftige Expitalbeteiligung an der des Kraftwerk erstellenden Firma (Saltos del Ebro) zu behalten und das geplante Grosskraft werk von 200.000.000 Eilowattstunden p.s. geseinem mit dem Canadiern zu errichten. Die Kosten des Kraftwerkes werden meh der heutigen Eaufkraft der Pesetz auf Pos.70.000.000.... vermassehlagt.
- 4) Die Firms Comp. Aeropauties S.A. (GERA). Hairid, det en wegen Lisensierung unserer Fatente und Brinkrungen und des Gebiet der Alminium-Berstellung und der Brankrung von Alminium-Balbseug berangetreten, Rine Beteiligung Cher. File

Die in im them-ditempen vom 14.5. und 12.7.40 genehmigten

Licempertrage mit der Bogiedet Bilbeins de Minerales Y

Betales G.A. (SCHIEF). Bilbec. (Herstellungsverfahren für

Pamol, Bethenol, Formaldehyd, Fnenolharse und Fnenolpress
masses) sind inswischen unterseichnet worden. Die poet festum

bei Bymanit Bobel, Troisdorf, eingetroffens Anfrage der

Deicon Repenole de Explosivos, Madrid, wegen einer Zusammenarbeit
mit 1.0./Troisdorf auf dem Gebiet der Eunstharse mit den ent
sprechenden Bwischenprodukten, wie Fhenol, Harnstoff, Formaltehyd men., masste daher absohlägig beschieden werden. Das

Rusmengehem mit der Explosivos hätte u.C. Kompensations
objekte für gewisse Inderungen des Vertragsverhältnisses

PROM/Explosivos zu Gunsten der FROM geboten.

Cologontiich einer früheren Erörterung wegen einer Beteiligung as Proces Verein wurde die Frage zur Diskuseiun gestellt, ob es zweckmissig eei, zuf jeden Fall die drei Verke "Emgerie", Danstdünger-, Schwefelskure- und ohen Industrie A.C..

"Horaseti" Em.A.G. für ohem. Industrie, Bukarest,
"Horase" Brete jugoslavische A.G. für ohem. Industrie A.G., Belgrad,
Gerem Rejorität in den Händen vom Preger Verein und Solvay liegt,
Par &ie I.G. missugliedern.

Nor Chema vertritt dem Standpunkt, dass der Besitz dieser 3 Ferke mer inneferm für die I.O. von Interesse ist, als sie une Kristalliestionepunkte für die Krrichtung neuer Fabrikationen in den drei londern bieten mirden. Fir sollten une daber für den Esuf der Krei Febriken mer dann interessioren, wem wir ale su sehr vortellhaften Bedingungen Gernelmen künnten.

Der Bülentenrage-Imacimes bat eine Beteiligung an den Verten

"He Delmetienne" Société Française des Porces, Spirotisetriques de la Delmetie (Seffhyed), Split, "Bitrogen" Ennetdünger und Chemische Industrie A. S.; Bisle"Phinix" SchrefelsEure- und chem. Produktenfahrik A. S.; Bais Bart, sur Diskussion gestellt. Der Chema empfishlt, von einer Beteilig am "Delmetienne" absuschen, da kein Intereses beriebt, eine im italienischen Interesesenssphäre gelegene Carbis- und Emlästisketoff-Fabrik zu kaufen. Eine Beteiligung un dem beidem underen Gesellschaften soll geprüft werden, jedoch ernt mach Somiterung der grundsätzlichen Einstellung des EVE.

In Abseichung von dem im Chema vom 26.9.40 wegen des Erreits der Compagnie Sationale de Matières Colorantes et Manufactures de Produits Chimiques du Mord Réunis, Etc. Kuhlmann, Yerk Pune Soc. Ind. des Produits Barytiques, Dieuse (Dues) geranatem Boschlusses besteht nach den in der Ewischenneit pagestellten Ermittlungen Übereinstimmung dahingehend, dass die Sachtleben 4.6. und Kaliohenie das Werk Dues gemeinsem erwerben sollten.

Dr. Buhl berichtet über den Verkauf unserer Gewinnbeteiligung an der American Magnesium Corporation an die General Amiliae and Film Corporation gegen Sahlung von \$ 200.000.— und den Verkauf unserer Beteiligung an der Flaskon Corporation am die General Amiliae and Film Corporation gegen Sahlung vom £ 350.000.—.

Der Chene billigt nachträglich dieses Vorgeben im Himblick end die unter den gegenwärtigen politischen Verhältnissem u.V. m. erwartenden Massnahmen der amerikanischen Regierung in Berng auf deutsche Beteiligungen bei kriegewichtigen Betrieben im UMA

In besteht Obereinstimmung, dass für einen Verknuf unserer Anteile an der Magnesium Development Corporation der Devertung nicht allein die gegenmärtige Rendite der EDO segrande su lege ist, sondern die künftige Entwicklung mit in Rechnung gestellt werden muss, unsemehr als die I.O. such nach einem erentutlige Verknuf ihrer Anteile für weitere 11 Jahre die Regelmisse ihre sungedehntem Perschungs- und Erfindertätigkeit und dem Designatione Sebiet in die EDG einhringen wirde. Der Chann verbrijkt feber Standpunkt, dass wir moore Beteiligung an der EDG

-

Achies Mi in Sem Eriog eintreten und ungere EDC-Beteiligung becolomisten, on hem mit Sicherheit damit gerechnet werden, dame:

Lie Moon unsere Antoile erwerten wird. De bestaht kinreichend

treit en mit immenne, dame wir gegebenanfalle nach Kriegwende mit

ter Hose en nimer neuem Veretündigung kommen werden, da bei der

Aloes priestes Interesse an einer Jusemmenarbeit mit der I.O. muf
dem Magnerium-Ochiet bestehen wird, un un den späteren Erfindungen
der I.O. muf dem Magnesium-Gebiet zu partizipieren.

Formet Bretro Elektrick Evecletof Aktisselekab., Colo, beabeichtigt ten Den einer Ameisansture-Erneugung. Borek Hydro ist, fells wir tenimische Hilfe leisten, bereit, eich langfristig zu binden, beelsensture nicht aus Borwegen auszuführen. Der unser Gegenangebet, zu einem sehr niedrigen Preise Ameisensture zu liefern, kan eine Einigung wegen des Kurerisikos noch nicht zustande. Die Hitglieder der Ameisensture-Konvention versuchen angesichte der vorhamdenen Überkapasität in Deutschland, ein Errichtungsverbet durchmesteen. Die Haltung der Behörde ist noch nicht klar.

Dur Cheen ist der Ansicht, dass, wenn Borek Hydre nicht durch ein mistriges Angebot langfristig vom Bau einer eigenen Anlage abgehalten werden kann, wir gegen eine Lisenagebühr vom EM 50.000. für bestimmte Teile der Apparatur technische Hilb leisten sollten unter der Veraussetzung, dass Borek Hydro langfristig auf einen Emperi versichtet.

Unter Hinsusichung der Herren Borgwardt, v.Heider und Horstmann mirt eingebend über unser Verhältnie zur Degusen gesprochen. Es wirt grundsätzlich festgestellt, dass eine Generalverständigung mit der Begusen messechnissig ist und lediglich Binselverstäntigung mit der Begusen messechnissig ist und lediglich Binselverstäntigungen mef den verschiedenen nachstebend erörterten Gebieten im Beisecht gesogen werden können.

1) in the Maritalian-imachase-Sitzeng vom 26.9.40 wurde be-- the Maritalian-imachase-Sitzeng vom 26.9.40 wurde be-- the Maritalian in the State State Produktion on Pall des impfalles der Eslatohle Jertaldert in preisen am liefern. Bei den imprisehem statischem st

Es ist des Chama bekannt, does Vacker, Emphas, eines gegenteiligen Standpunkt einnimpt, der darauf hisamellert, alles au unternehmen, um die Erstellung einer eigenes Carbid-Basis durch die Deguese su vereiteln. Dr. ter Beer wird gelegentlich der Gesellschafter-Verennelung von Vacker vorsuchen, Vacker von der Richtigkeit des I.C.- Standpunktes zu überseugen.

2) Calor-Frequenisse.

Purch dem Entrism-/Ohlor-Vertrag von 1927 ist die Degente gebunden, die bie zur Seit des Vertragenbechlussen von der I.G. erseugten Chlor-Produkte nicht selbet bermetellen. De ist enswehmen, dass die seit Vertragenbechluse von der I.G. berenagebrechten Chlor-Erseugnisses für die Degense uninteressent sind. Sollte jedoch die Degunse zu der Herstellung den einem oder enderen Chlor-Bracognisses interessiert sein, sell sie durch Entgegenkummen im Chlor-Degensbespreis son Versicht muf eine derurtige Pabriketien bestimt merien.

3) Monasiteund-Aufbereitung.

"Terroe Rares" und "Them et Bulhouse" beritain, acroit die unterrichtet sind, geneimen in Verk le Bestelle von "Samuel et Bulhouse" eine Aufbereitungsaulage von Samueland, bet en 2/3 Ilmenit, se eten 1/3 Munciteend und geringer beste Einten ontbilt. De ist vergreeben, die Enfantsifung febetal Sendon geneiness mit der Deguess durchsuführen. Kalinbenie men mech Thermaken der Firma "Thann et Bulhouse" ersucht werden, die Homasiteand-Aufbereitung in La Rochalle an Deguess/I.6, absutraten.

4) Geregodnetell.

Degrace verhandelt surseit in Straseburg macks Ubernahme des Verkes "Terres Rares". Obechon wir an der Jersündsetall-Beretellung in "Perres Rares" intersseiert sind, sollen wir die Verhandlungen der Degusse nicht stören; allerdings verlangen wir, dass unsere Abmachung, die ihr die Herstellung von Jersündsetall verbietet, auch auf das Verk "Terres Rares" Ansendung findet. Haefliger eird klären, sie seit wir auch die Versichtleistung auf den Verkauf von Jersiechmetall fordern müssen.

5) Berrllius.

Deguese hat als Gegenleistung für den Versicht auf die Gersündsetall-Beretellung durch Terree Rares die vertragliche Bindung der I.G. verlangt, auch in Zukunft weder
Berylliumchlorid noch andem Berylliumzwischensalze zu
erzeugen, sondern diese Produkte von der Degusse zu besiehen. De das Beryllium-Gebiet hinsichtlich Bohstoff.
Verfahren, Gestehungspreie und Verwendungswecht gegenwartig
noch ungeklärt ist, sind wir nicht in der lage, eine derertige Bindung einsugehen. Wir wollen daher lediglich die
mündliche Erklärung abgeben, dass wir gegenwartig nicht
die Absicht heben, die erwähnten Berylliumzwischenselze
hersustellen.

6) Feisstrübungemittel.

Die Degussa wünscht, dass wir auf Ceroxyd als Weisetrubungemittel versichten. Wir haben bieher nur intimon und Eirkonsalse als Weisetrübungsmittel geliefert und eind zu dem von
der Degussa verlangten Versicht bereit mit der Einschränkung
dass dieser Versicht nur molange gültig bleibt, als ein mit
Antimon- und Eirkonsalsen keine Rohetoff- und Devisen-Schwirrigkeiten haben und uns der technische Fortschritt nicht zum
Deurgang auf Geroxyd swingt. Erschwerend ist in dieser Hinmicht, dass Degussa gegenwärtig die technisch schlechteren
Gestrübungsmittel der Firma Kreidl & Heller, Wien, auf den
Markt bringt mit dem Hinweie, für diese Braeugnisse seien
beine Devisen erforderlich.

7) Leresische Parten.

Rine Rinigung auf dem Gebiet der beraufschen Farben ist notwendig. Wir werden Degunes eine Produktioneverschaftgung vorschlagen. Dr. Einne wird mit seinem Berren die Besis zu einer Verständigung erörtern und gegebenemfalle an einer Sesprechung mit der Degunes teilnehmen.

6) Cyannatrium,

Wir bemilden uns, die Degussa zum Versicht auf ihre Dyennatrium-Erseugung zu bewegen mit dem Einweis auf under billiger arbeitendes Verfahren. Degussa will jedoch eine gewisse Mindesterseugung behalten. Dr. Furster und v. Heider werden diese Prage weiter klären.

9) Innthogenat.

Die Deguses hat ihre Kanthogenst-Erseugung, mit der sie in ein Gebiet der I.G. eingebrochen ist, anscheinend mach Auftreten erheblicher technischer Schwierigkeiten stillgelegt unter der Bedingung, dass Deguses am Verkauf von Kanthogensten beteiligt bleibt. Wir wollen der Deguses vorschlagen, ihr eine Stillegungsvergütung zu zahlen und für den Verkauf der Kanthogenste für Flotationsseecke und mederer Flotations-Chemikalien eine G.m.b.H. auf Basis 50:50
zu gründen, die sich im Auslande im allgemeinen der I.G.Vertretungen bediepen soll.

Es erweist sich nach Durcheprache der verschiedenen Gebiete, dass
wir bei Wahrung unserer berechtigten Interessen der Degumen bei
den zurzeit schwebenden Verhandlungen nur in geringen Masse entgegehkommen können. Me besteht daher Übereinstimmung, dass wir
in Zukunft bemüht bleiben sollten, der Degumen sum Ausgleich
Fabrikationen, die in ihren Produktionerahmen passen und une
weniger stören, zu überlassen. In diesen Sinne ist unser Versicht
unter 1) zu verstehen. Aus der gleichen Rimstellung hermes empfichts
Dr. Ambros des weiteren die Abgabe einer Lizens auf unser Verfahren
zur Hersteliung von Winnacker Kohle. v. Heider eird diese Möglichkeit prüfen.

In Ergänsung des bei der Chemikalien-Ausschmas-Sitzung vom
26.9.40 hinzichtlich der Errichtung einer Schrefelekure-Fahrit
in Bulgarien gefassten Beschlusses (s.Chema-Protokoll vom
26.9.40 Seite 3) sollen die zur Verhandlung mit den Bulgaren

Salagiaries Barron sich auf eine Briccheidung des I.C.-Vorwinsten sprinkeleine, dalle die Delgeren vider Brouries unsere Torbehalte minkt unserennen sollten.

His Pinte- and Reburrant-Grate Phromeobaits bei Pfursheis (vergl. Ress-Protekell von 20.6.40 Seite 3) kommte inschenz durch 416 I.S. orwerben werden. Das Geschäfteführer wurde Herr Br. Kircher, Oppen, bestellt. Leverkunen und Herr Dr. Kircher werden siel gegenzeitig über alle Plumspat betreffenden Prague unf dem Leufenden balten.

Pour Pluss and Schwerspat-Verken, Frankfurt/Eain, gehörenden Fluss und Schwerspat-Verken, Frankfurt/Eain, gehörenden Fluss und Schwerspat-Vorkomen (s.Chesa-Protokoll vom 20.5.40 Seite 3) Surchführen. Über eine nachträgliche Seteiligung der Entgerswarke un diesen Gruben schweben surzeit noch Verhandlungen.

Ober die Johneis ist ein Angebot der Mational Lead Co. Hes Tork.
en uns gelangt, mit welches die Mational Lead Co. ihre europäisches Beteiligungen (ausgenomen England) zum Verkauf stellen.
Enhere Einzelheiten hierüber fehlen zurseit noch.

Der Chema vertritt den Standpunkt, dass es für une von aussererdentlich grossen Interesse wäre, wenn wir die gesanten europhischen Beteiligungen in die Band bekommen kömnten

Br.Ambros berichtet über die Verlängerung der Holten-Verträge, die im der Weise erfolgte, dass die Vertragspertner, die Obsmische Fabrik Holten, Ruhrehemie A.G., Goldschmidt A.G. und I.G., sich verpflichteten, von den ihnen sustehenden Kündigungsrechten sum 34.12.1950 und 31.12.1960 keinen Gebrauch zu machen, so dass die erste Kündigungsmöglichkeit zum 31.12.1970 besteht.

Eit der Vertragsverlängerung wurden unter Berücksichtigung der Entwicklung der Euhrchemis auf dem Gebiet der Chemis folgende vesentliche Vertragsunderungen vergenommen:

- 1) Für Entricklungsarbeiten suf dem Gebiet der Acthylengerinnung erhält die Ruhrchemie einen susätzlichen Gesmehrpreis von 1,25 Ffg.; damit ist eie dem swei anderen Furtuern praktisch gleichgestellt.
- 2) Boundt die Ruhrobenie Briehrungen und Verfahren einbringt, girt sie auch den mes anderen Furtnern in ihren Pflichten mit men in ihren Bookten gleichgestellt.

3) Die unbeschränkte Verwertung der Schutzrechte und Britisrungen von I.S. und Soldschmidt hatte bisher zur Verwesetzung, dass vorher der gesante ibenta von Helten un günstigsten Freisen untergebracht vor. Diese sehr sterre Beschränkung wurde dahin geändert, dass die Vorzugestellung der Chemischen Febrik Holten nicht beeinträcktigt werden dürfe.

Aus dem Pabrikationsprograms der <u>Ets.Euhlmann</u>, an der wir uns qua Parben-Sparte beteiligen wollen, interessiern uns die nachstebanden Produkte:

> Kunststoffe und deren Vorprodukte Essignaure und Essignaure-Frodukte Aktivkohle Beschleuniger und Alterungsschutzmittel Acthylenderivate.

Auf schriftlichem Bege wurden erledigt:

Feue Produkte:

Wichmachungsmittel /

(Reter aus Hexantriol und Vorlauffettsäure I und II) Desonders geeignete Veichmacher für Bitrocellulose, AT-Cellulose, sowie für die chemikalienbeständigen Bindemittel. Das Veichmachungsmittel HV 1 kann ausserden für Eunstatoffswecks gebraucht werden.

Di prol

(Disopropylcarbinol)
Ein rein synthetisches Lösungsmittel,
das vor alles für die Verarbeitung in
Oel- und Alkydallacken geeignet ist.

Vertrage:

Magnesius thermisch /

Abschluse eines Vertrages mit der American Magnesium Metals Corporation, Pittsburgh, und deren Tochtergesellschaft, der Geterreichischen Magnesit Aktiengesellschaft, München, über eine Zusammenarbeit auf dem Gebiet der thermischen Erseugung von Magnesium.

- Absolute eines Vertrages über Lines-nierung uneres Schwefelkohlenstoff-Verfahrens a) an die Chamischen Werke inneig-Fallmenn 6.m.b.H., inneig-Fallmenn

 - b) am die Trüringische Sellwolle 1.6., Seheer me/Seale
- 2) Absobluse since Vertrages über den Beitritt der Dynamit Bobel 1.0., Pressburg, zur Sobwefelkohlemstoff-LORYSETION,
- 5) Entworf since Vertrages seechs Ober-tragung des Verkaufs der über den Bigenbedarf der Thuringischen Zell-velle A.G., Sobwarsa/Saale, in Schwarza hineus anfallenden Schwefelkohlen-stoff-Hengen an die Sobwefelkohlenstoff-Verkaufagesellschaft m.b.H., Frankfurt a.Main.

Terechiedease:

Trichloreethyles

Erweiterung der Trichlorathylen-Erseugung in Aussig und Errichtung einer Trichlor-Ethylen-Anlage durch den Frager Verein.

Loukon A.G., Zürich / Abtretung unseres Anteils an der Leukon A.O., Zurich an die Deguesa.

Gos. Veber-Andrese

3chriftführer

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

Z |≤1

CASE No. VI

8 .4 DOCUMENT No. 307

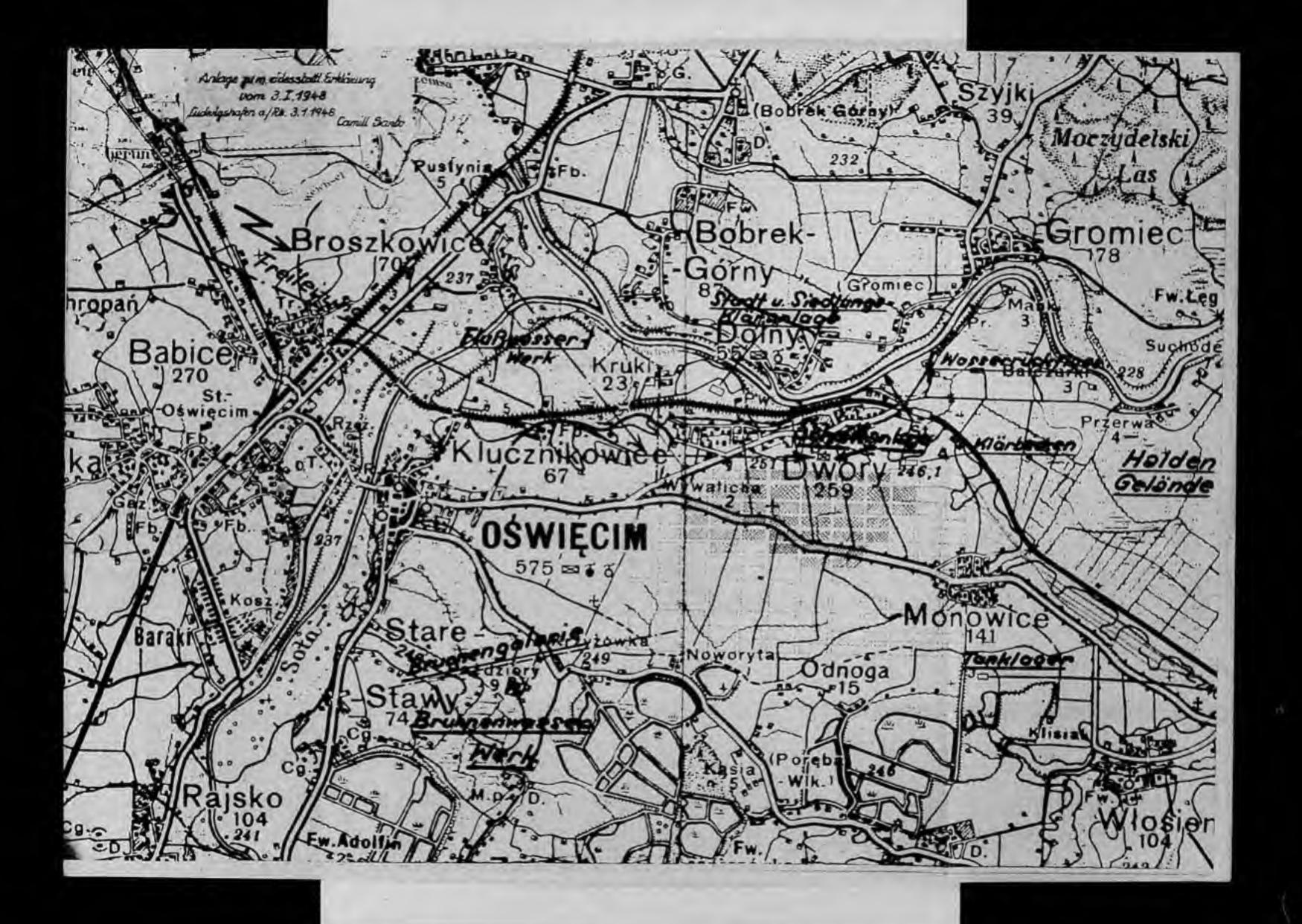
DEFENSE EXHIBIT

No. 44

NUMBERED FOR REFERENCE

DEFENSE EXHIBIT No. A

FOE NO DOG



Sidesstattlicke Erklarung

Ich, beudirektor Camill S ant o, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Hanserstrasse 5s, bin zumächet aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafber mache, wenn ich eine felsche eidesstattliche brklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof No.VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, daß die meiner eidesstattlichen Erklärung beigefügte mit meiner Unterschrift und dem heutigen Datum versehene Karte eine getreue Photokopie einer Originalkarte darstellt, die uns als ehemalige österreichische Generalstabskarte bezeichnet wurde und die uns als eine der ersten Unterlagen für Standortwahl und Flanung des Buna-Werkes Auschwitz gedient hat.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

Camill Vaul

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Casill S a n t o , wohnbaft in Ludwigshafen am Rhein, Handerstrasse 5a, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen um Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir beseugt.

Indwigshafen am Rhein, den 5. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. J. DOCUMENT No. 308

DEFENSE EXHIBIT_

No. 75

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

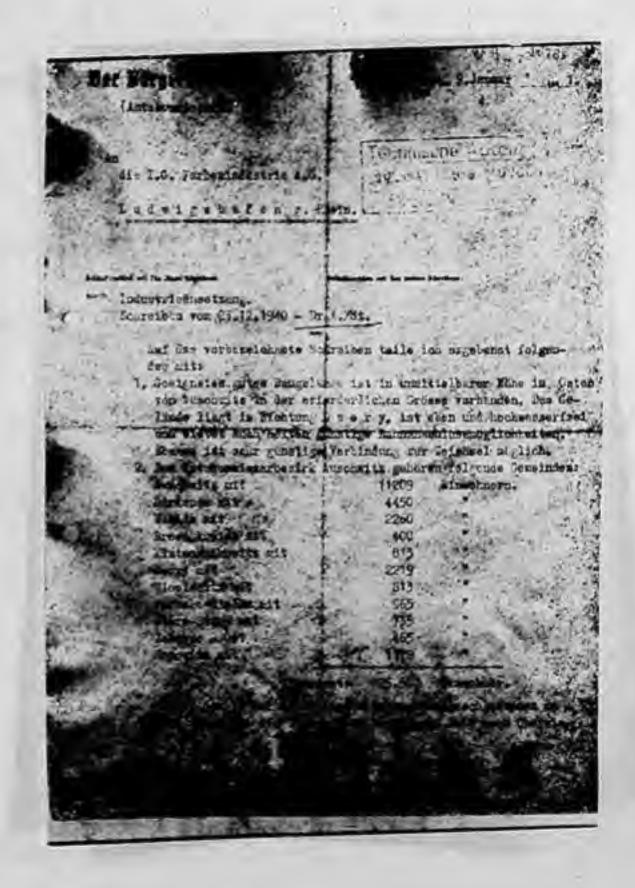
DOC No. 308 DEFENSE EXHIBIT No. 1

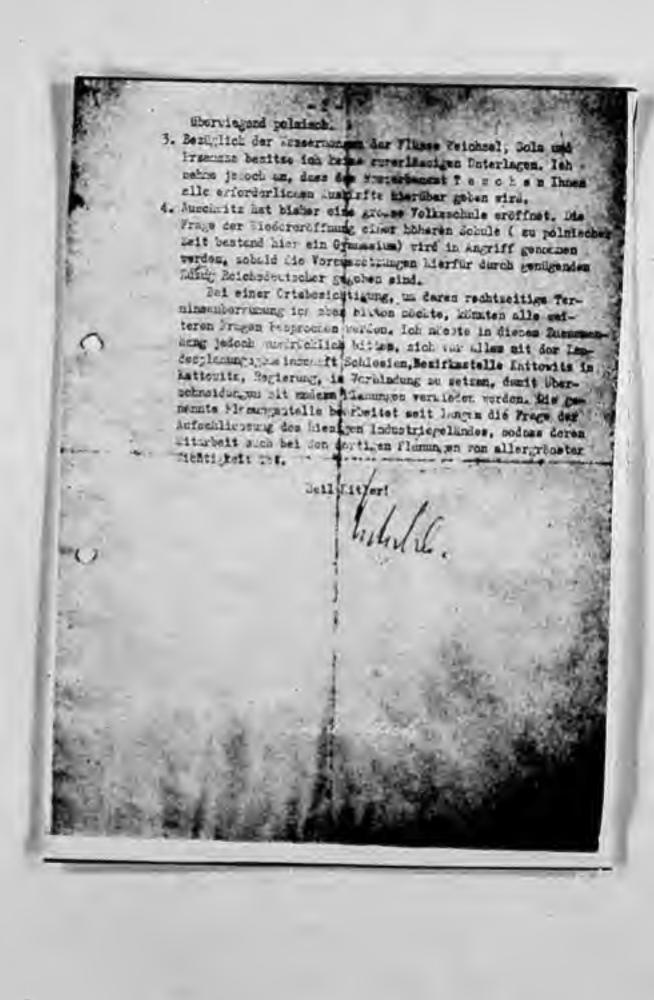
Nuernberg.	25.Februar	1948
manage PA	**********	*********

Beatsetigung.

Ich, Rechtsanwelt Karl Hoffmann Verteidiger in Pall VI, US-Willitger-Tribunal Nr. 6	
bestaetige hierait, dass das anliegende Dokurent	
bestehend aus	
Serkingundelener	
3 Seiten	
photokoplerten	
begaichnet	
eine Ausgraffer / Photokopie maxi. eines Schreibens	
des Bürgermeisters von Auschwitz an die I.G. Ludwigeren	
hafen vom 9. Januar 1941 ist. In diesem Schreiben wird	
über das gute Baugelände in unmittelbarer Nähe von Ausch	wit
gesprochen.	
- Jeters	
Rechtsanwalt	
Certificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
typewritten	
paces	
photostated	
entitled	

is a true copy of	
attorney-at-law	





Sidesstattliche Erklärung

Joh, Bandirestor Camill G and to , withhaft in Lodwigshufen m. Rh., Lancerstrance 5s, bis suniched anformmen genecht vorden, daß ich mich atraffer mote, sam ich sine falsche eidenstattliche Erklürung ibsobe. Ich erklür an Lidosetatt, daß delne Ansonge der sahrheit embapricat und genecht urde, um als Joseinnstorial den Militarge-richtmas im Santispales: im Sarabers, Beutschlend, vorgelegt un serien.

ien erblire, das lienes Dokument eine getreue Photokopie tes von derbuitber i rear leter (Artekomineer) Gutuche om 9. Januar 1949 in I.J. Labelbraifen gerienteten Brisjes derekallt. Wie man den iberald was den ersten Blatt der Photokopie hervorgeht, sing Giener leief der Eschmischen Abtellung den serkes Induig hasen A.Rh. ott. in vers der Etter A.Rh. ott.

Teb hale much Blast t disper Thomberie who har Buckseite darch who Hoterschrift and dis bounds battan cokennacionet.

Infermotive At Dieto, den 3. Januar 1946

lamia Vanto

Clic Water consist was notice and free the Capill C a m to . women's in Land and an action of the consist of the consist of the constant of th

Tell-Limites to these, dec 3. June 1910

Lat Latest To Caron Comment

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

V. A. DOCUMENT No. 309

DEFENSE EXHIBIT_

No. 76

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

DOC No. 309 DEFENSE D

Bestaetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hiermit, dans das anliegende Dokument	
bestehend aus	_ !!
at Charles Seiter	
	4
bezeichnet PA-309.	***

***************************************	•••
sine wortgarant antenness of Photokopie and My. Alben Arie 10	A. Ae:
I.G.Ludwigshafen an Wasserbauamt Teschen vom 15.Jan. Dieses Schreiben betrifft die Möglichkeit der Erricht einer neuen Industrie-Anlage im Raume Auschwitz. Rechtsanwalt	-
Cartificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
typewritten	
pages pages	
entitled	

is a true copy of	••••
***************************************	••••
***************************************	****

attorney-at-law	

166. 57. H.Dr. Histold. Hambridge ! An das Tonaban (Cherrentheaten). Yes Inhetrialian. In Anthropy des Betcheerten für virtesbetkemmen, Be Cherkmunden der Betraucht beleg wir die Bestammen einer neuen Infüstrissische der ekomonium Systema Ansetztig zu erlenden. Lat Torressationing dail day deligate bechausemented builds. And Abresphone des from Ellegemeilelers (hetelemeilen) bestein des from Ellegemeilelers (hetelemeilen) is decided wir und film Ellegemeile film france for Filmes Celebratis film and Reported States Celebratis for principal and the filmes school filmes fichers, and due wir wis my mission of the filmes for the filmes of the film of the film of the film of the film of the filmes o 3.1.1948

.

1

in das Fancertening Teachen (Charechlesien).

insugabon bitten wir die Vannermengen in Liter oder Onbieneter je Sekunde bese, je Stande bei niedriguten Fannerstand und bei nave coles Vancerstend (Mittelsmoors).

- 2) Forestrated for Processes, Velchard and Sole as den unter 1) Consentes Punkten for Siedrigenmone, Mittelmoner and Hooke whoser. Brounscht wiren une hier die Einengfoten Sbor MF. De Sie u.V. die Vancerstände en den gemannten Punkten nicht aufgraciolizes haben, gentless une auch die Angeben in der Shipbung
- 5) Sind die von une bensiehreten Standarte I III boch-teserfreif
- 4) Fibres die gentertes Fitses derub des genes Jahr historia gent gend Verser, en für die Febriketiensebrisser als Verfluter die
- 5) Felote Etglichteiten bestehen für einem Anenblud der Indontrie inlage on die Smoosratyele der Veloheel boms. Eccal für die verschiedenes Standartet

In Three Unterrishing teller wir Three mech mit, welche Sormer wanten von the golymanks and wieder surinterfibre wanten, also beautismances series for Ethiosesta and Pakrikationasses of the stand 10-btm/h selectation. Ven diepem Wasser gehan des in vollationan reinen Santoni winder in den Flad surint, 106 gehan in France reinen mit man von Abelassen, die man medernen Sribboden vor Singularung in den Verfinter gereinigt werden, wieder surden, allemaner hatfen vir durch Performang uns, verlören mann, friedemaner hatfen vir durch Surmannslagen en erhalten. My Angelians das Superverbale und Vascorseinführungsstallen int on gelenht, das abernati des einselnen Standorfen des Fanour mie den Flad sotmann und unters einselnen Standorten des Fanoer mie den Fled entemmen und unter-halb des Standorten mieder in den Fled mingeführt wird, webei der Abstract criming for the contract and colored great products

rir sind une besuft, del lines die Beautrorium der von une ge-

5. 1. 10 15

Comie Vant

1.

winchtes Frages beine garinge mube mechan wird, do wir ausehmen saleste, das die polnischen behörden nicht die eorgfaltigen Aufsetzeiten auf die eorgfaltigen Aufsetzeiten der deutschen Wasserbenkter ein derschieden, Froteien michten wir die bitten, uns diese Angaban, soweit au ihmen miglich ist, näglichet beid en machen, da die brichtung der inlam in schrwirtschartlichen Interpose Enferst drieglich ist und, wie eingemen erwähnt, von der Encerfrage die Frage Land des Standeries meschlangsbend besinfilmt wird, wir legen dabei Fert derenf, das Sie vor allem die Beantworbung der Frage 1) meschlangs une pöglichen ungebend beantworbung der Frage 1) Procestianes une addicient unschent beauteurten, de diese Frage in ait die prentierte für die Stundertbestimmung ist, vir bitten sie aktiv berichten une diese Frage vor allen anderen Fragen be-

In Interesco der webrwirtenhaftlichen Bedeutung der Anlage hitten wir die, die Ancelstenholt vertreulich zu Johandeln, für bitten Ele, Thre interes an die I.O. Ferteniahustrie Attichgesellenhart.

lenableilung, s.Hd. S.Herrn Oberingenieur Santo,

ten so rolles and senker Those in vorme für Thre Milieunitunge

1.0. PARRIED NUMBER IN ARTISTORISTIL COHAPT The Muchan De time lander

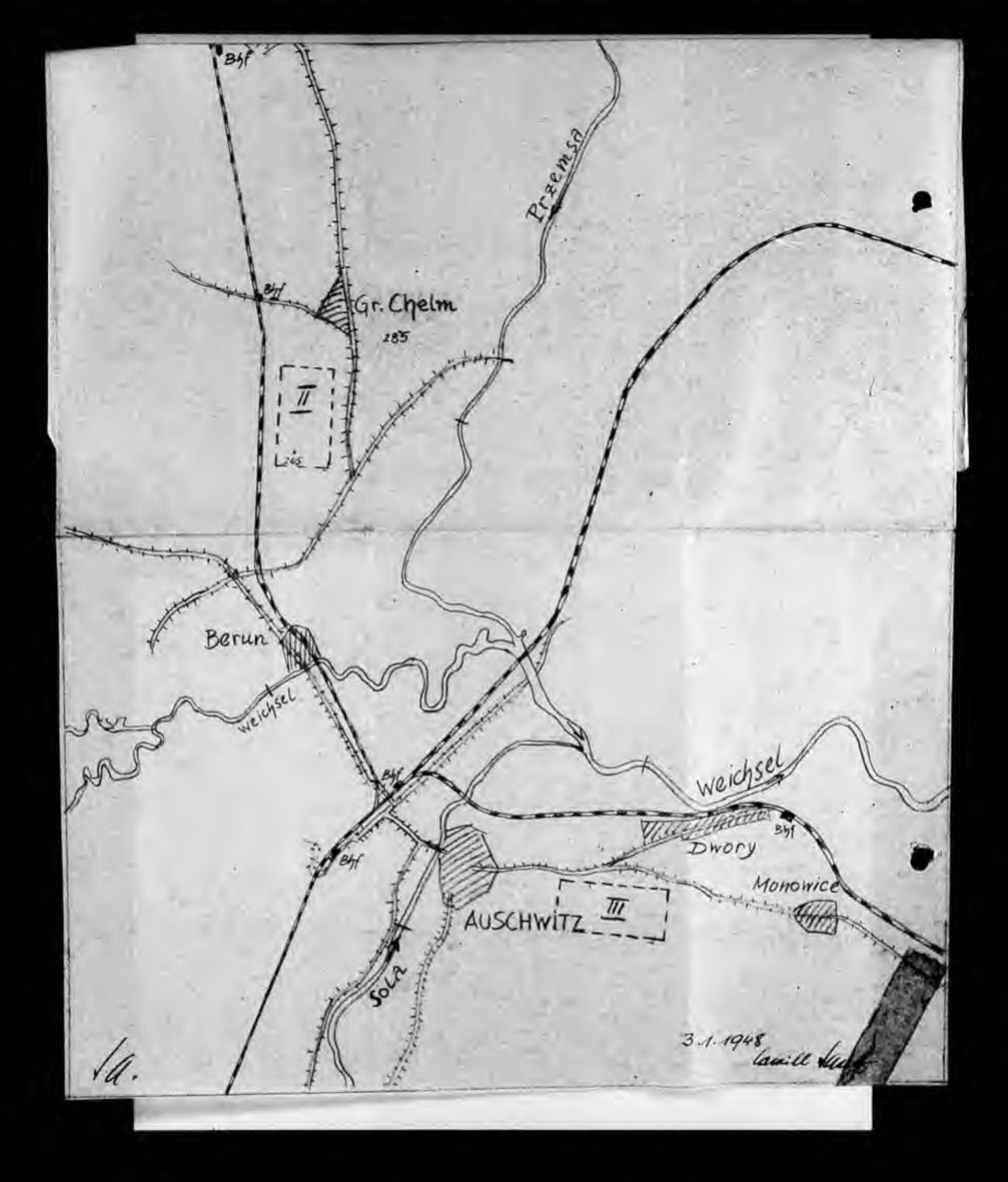
1 Stiane.

3. 1. 10 . K

land Viterto

Misestattiicie Stilleus Arthor Defense Comment

SK122e 1. Maßstab ca. 1:50000. Dzietzkowitz imiella Gr. Chelm Dwory AUSCHWITZ.



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

0. * DOCUMENT No. 310

DEFENSE EXHIBIT

No. 74

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No 340 DEFENSE EXHIBIT No. 11

Bestaetigung.

Ich, Reshteenwelt Karl Hoffmannverteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6	5
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument	ν.
bestehend aus	
RENTHERNESS OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE PER	
3 Seiten	
	-1
beseichnet 0A-310	***
***************************************	***
eine mergerensutzunert / Photokopie mart. piner. aldenste	##-
lichen Erklärung des Camill Santo vom 3. Januar 1948	and a
und eines Durchschlages einer Aktennotis über ein Tel	efon-
gespräch mit Obering. Fauet am 25. Januar 1941 ist. Die notis enthält Angaben über das besichtigte Gelände.	Akten-
Rechtsanwalt	•••
Certificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
typewritten	
радов	
photostated	
entitled	***

is a true copy of	***

attorney-at-law	

Eidesstattliche Erklärung

Teh, Baudirektor Capill S a n t c , wohnhaft in Ladwigshaden Hanserstrasse 5a, bin zunächst aufzerkens gemacht werden, der mich atrafbar mache, wenn ich eine falsche eidenstattliche abgebe. Joh-erklüre an Bidecstatt, daß meine Aus aus der entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial der bilder richtehof im Justizpalest in Eurnberg, Dautschland, vor der werden.

Ich erklüre, daß dieses aus 2 Blättern bestehende Somrifie in von mir verfaßten und unterschriebenen Originaleur medlig Aktennotis vom 25.1.1941 über mein Telefongespräch mit Usen Ingenisur Paust, in des er mir das Ergebnis seiner in und im oberachlesischen Raume mitteilte, derstellt.

Idh habe much das erste Blatt dieser Aktennotik mit meiner Erste und der heutigen Dutumsangabe gebennselehnet.

Lawigshafen am Rhein, den 3. Januar 1948

thusen -

Camia VE

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill January beft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor alr. og gang & 1 t , Assistant Defense Counsel, wohdhaft in Life. Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hierait berlaute alr besengt.

Ludylgebefen as Rhein, den 3. Januar 1948

Assistant Defense Comme

Telefangesprich was 25. 1. 1941 mit Herrn Obering. Fenet,

Vasserführung der

kleinen Weicheel 2,5 cbs pro Sekunde,

3 + 1 a 1 . . . 2,1 . . .

Przenas . 2,54 * * *

Diese Ingabes sind unsicher, in Wirklichkeit eind die Hengen eber kleiner answehnen. Die Process führt außer den 2,5 obn pro Sekunde Fluiwieser hoch etwa 5 - 5,5 obn pro Sekunde Grubenabwaseer aus den Kohlen-Gebiet von Dembroks.

Die Gesantmenge von Fluswanser der Weichsel Satlich Auschwitz beträgt alee bei Niedrigsmaser 6,9 obs pro Sekunde (ohne Grubenenser). Mach Angebe des Vasser-Straßensates Gleiwitz besm aber muter Binschluß des Grubensungers mit einer etundigen Menge von T - 7,5 obs pro Sekunde gerechnet werden.

Die Sele ist durch die Pelen südlich Perabte durch einen Stanese gestaut. Inhelt des Staneses, der aber mur bei Eschwesser ausgemutzt wirt. 31 Millien obn. tuder der Modife-Prosessent stindiger Inhelt underthalb bis 3 Millien obn. Bei greßen Tanner-magel kann aus diesem Verrat in die Flüsse Tanser abgegeben werden.

For den ausbau der Weichsel ist ein großes lanprogram aufgestellt, das 14 falsporren in der Weichsel vorsicht, und die Vesservervorserse einzemifrei gestaltet. Bauprogram int auf 10 Jahre berechnet. Die Behörde rechnet darit, daß en dem Kosten diener Wasserversorgung interessierten ledustrieverke sich beseiligen sollen. Die Weichsel ist bis Windung der Prassun schiffbar. Die Prassus ist nohiffbar mit Flachkähren von 100 Tonnen Inhalt. Die Prassus friert wegen der Grubennbeimer nicht au, obenfalls auch nicht die Weichvol bis Dwery. Abssauer-führung in Weichsel möglich, Die Absüsser missen aber sorgfaltig gereinigt und gekühlt werden, sur Erhaltung des großen Fisch-bestandes in der oberen Weichsel.

3.1.1948

Canill Vanto

Mineralölban gab benötigte Wassermange als Entnahme mit 3 - 4obs pro Sekunde an, bei einem ständigen Verlust von 1 ohn pro Bekunde. Projektiert ist ein Schiffshrickenal entlang der Bus mit otem folgender Führung: Einmündung in die Oder 10 km südlich von Cesel. Erengetraße Rybnik-Gleiwits bei Niberowis, gaht nördlich Nikolai vorbei, breunt bei Sonnowine die Bahalinie Auschwitz-Myslowitz und die Weichsel östlich Dwory und mindet bei Iraken in die Voichsel. Ein Stichtenel nach Morden in Eichtung enf Moschsejew mit dertigen großeren Bafen ist vorgeschen. Bei Dwory kunnte eine Umschlagstelle für Industriewerk angeordnet werden. Sach Angebo der Lahdesplanung Breslau (Dr. Greiff) ist Belmannehles and 2 Wogen moglich;

- a) direkt mie der Stracke Auschwitz -Dwory
- b) sudlich Augobwitz absweigen ous Rebestrecke Dzieditz-Ausobwitz, das Verkegelände au der Südeelte ungehen und in Streeke Annawit; Erskau einsünden.

Faunt hat das Gelande benichtigt. Due Gelande ist riesig grad und topfeben, co del nur venig Erdbewegungen anfallen duyrtem, Perdikerong you Minerice and Iwery game pointsch, soll bis 1. 4. 1942 nuagewiedelt mayden, ebenfalls palnicabe und judische Revolkerung von Auschwitze Die Gegend un atch landweiertlich hilbook, die Dörfer, Ekuser und Bevölkerung trootles. Ausetwite ein Drockment.

Sustandig für Ensserfragen Vasser-Straumant Cleiwith, Benselstr. Anteyoretand Batrat Silfer, Sechbearbeiter Dipl.-Ing. Jenter.

g. Einfed

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O. A. DOCUMENT No. 311

Andros
DEFENSE EXHIBIT

No. 78

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 311 D

DEFENSE EXHIBIT No. 148

	ne n	
Buernberg,	\$5.Pebruar. 1948	ė

Bestaetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestebend ans Seiten photokopierten
beseichnet 0A-311

Print man in the name of the state of the st
ein Schaubild über Standorte der Rohatoffe für
des I.GWerk Ausohwitz 1st.

Rechtsanwalt
Certificate.
I,
hereby certify that the attached cocument
consisting of
pages
photostated
entitled

is a true copy of

attorney-at-law



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

OR. DOCUMENT No. 312

PMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 49

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

DOC No. 312 DEFENSE EXHIBIT No. 19

I.G.Ferdenindustric A.G. Konmission "K"

30 250

Herrn Dir. Dr. ter Meer, Frankfurt/Main
Setriebsgemeinschaft Oberrhein.
Herrn Dir. Dr. Wirster Ludwigshafen
Setriebsgemeinschaft Mainemu.
Herrn Professor Dr. Lautenschlü pr. Floant
Setriebsgemeinschaft Niedscraein.
Herrn Dir. Dr. Kühne. Levergusen

Betriebsgeneinschaft Mitteldeutschlund, Berrn Dir. Dr. Eligin. Bitterfeld

Woreitzender der Like. Herrn Dir. Dr. Both, dehet

Leiter der Angendungstschnischen Abtle. Berrn Dir. Dr. Kessler, (Granche) Leitigehafen

Vorsitzender fer Euko. Eerra Dir. Dr. Erinslein, Röchst

Vorsitzender der Lacke,
Herrn Dr. Jordan,
Herrn Dir. Weber-Lacreac,
Frankfurt/Main

An die Mitglieder d r Tornission "T":

Frankfurt/Main Herrn Dir. Horstann, Dir. Bergwardt, Prankfurt/Main Dir. Dr. Hoffmann. 8110 Dir. Dr. Bulff. Schkopau Dr. Indvig. Leve-Cusen Dr. Miller, Höchet Dr. Schonburg. Mitterfold Dir. Dr. Monrad, Loverkneen Dr. Kollet, Ludwigshafen

Tee-Edro Frankfort/Kain

In der Anlage überreichen wir Iman Sielbreu mift über die an 50. Januar 1941 in Leiwigshafen stuttgefundung

5. Sitsung der Jo ... of m "Pt.

t Lulage

the feels

Streng vertraulid;

Niederschrift

Ober die 5. Sitzung der

Kommission "K"

am 30. Januar 1941

in Ludwigshafen am Rhein

Riedorockrift ther tie 5. Situmg for Emmission "F"

on 30. Junes 1941 in Indelethefon/Shein

Auromate	ter Boor	Pthe
	-	-
	Delana.	-
	Declarate Bellevale	
	•	
	No.	Pto
	Allerda	-
		Sec.
	Name of the last o	la
	Mor	la
	Miles Regitt	In
	Books	In .
	Name .	Cas .
	Bel	la
	Books Shoot Saldweller Alt	la.
	Alt	Sm.
	PM 1	3m
	Bable solimites	1m
		Sec.
	Asbess (Versits)	la.
	Services.	Pfu
	Josephard t	Pfm
	Beffman.	20
	Paler	Stro
	Emrei	Le
	leivig .	Le
	Miler	35
	Schönburg	M
	Eollek	Lu
	Mafeld (Schriftf.)	La

+2

tagesordsung

1.)	Searringen our Richerschrift Cher die 4. Sitsung der Rominsion T.	Blatt		,
2.)	Desir Sea			
	a) Projektiorung und Lagoplan.		3 -	5
	b) Stant der Ferrunke des Roppe-Ferfahrens.		5 -	6
3.)	Some Strinbergages bein Sugary at 1 Accepton and Mat- minus our Verbilling von Supleminus.			7
4-)	Streetles and des Asstylementist.			
	a) Report Witne.		7 -	
	b) Ambangline.			10
5.)	Doricht der Berte Ger den Pinnt der Pabribationen.			
	Investiorengerengleich Seibeyen - Mile.			11
	Socialità der aliantines Verba.		11 -	17
6.)	Sap in Verterd and Secretaries our Sectal-	•		17
7.)	Bredite.		17 -	10
0.)	Vermelerskerten.			18
9.)	Anal andapro jokto.		3	19
10.)	Tereski olemes.	•	4	20

Minicitend bringt der Voreitsende sum Ausdruck, daß die Kommissionesitsungen in Bukunft in den Verken stattfinden worden, um die technische Seite des Arbeitsgebistes noch mehr su betonen.

.) Description for Referential ther die 4. Sitems for Remission "F"
No in der 4. Sitems for Remission "F" pefasten Southings sind durabpeffect worden.

.) has le

" Trainkilarnet and Laurales (Referet Refeld)

In September 1940 words von den Beleinsetellen Bridbung der Buns-Jehrenimpanität von 100 000 auf 190 000 t geferdert. In den Bunsch der Beichnstellen baldniglichet entoprochen so kinnen, sehlug die I.S. vor, eine 3. Dennersengungsstätte an eines der Besteurke annugliedern, da jode Spagründung in Seten seungeläufig nehr Seit in Amproch nehmen mehte. Die Buhl des Standertes fiel auf Indrigsbafen, so manner son ersten Hale des Beppe-Verfahren einer großtechnischen Anlage für 24 000 Jate Dann zugrundegelagt wird. Die Verteile des Boppe-Verfahrens eine in folgenden zu sehen:

- 1.) Der Acotylen- und damit der Enrbidbedarf betrügt fact mer 1/5 desjoniges des 4-Diefen-Terfebrens.
- 2.) No für die 2. Empenente, den Fermildelpt, benötigte Hunge Hethenel steht keponitätemilig bereite zur Verfügung.
- 5.) Hit der Breichtung einer großtechnischen Anlage dieses Verfahrens wird der Grundstock für eine ansbesfähige und sukunftereiche Chemie gelegt.

Ale Tormin für die Fertigstellung der Sesentunlage ist Mitte 1942 in Aus-

Hinsichtlich der Beergie- und Behatefflage ergibt sich für Dune III folgendes Rild:

Stron!

Houte steht Eraftstrom in La für 1.4 Pfg/kWa, in Op für 1.5 Pfg/kWa pur Verfügung. Diese Preise werden nach Errichtung des nemen Eraftwerkes in-Tolge der höheren Segendruckstromerssugung noch niedriger werden. Mit Im Masserkraftwerk Kombe sind Verhandlungen über Premistromberung im Gang.

Lalks

Ludwigshafen wird einen qualitativ sehr guten Lahnkalk besiehen, der nach den heute gültigen Preisen mit RM 23.- frei Lu einstehen wird. Eine Beteiligung der I.G. an den Steedener Kalkanlagen der Pirma Schäfer in Dies an der Lahn ist in Aussicht genommen.

Loker

Mit der Ruhr wird über die Lieferung von Spesialkoks mit 1% Wasser und höchstene 8.5% Leche verhandelt, der frei Werk RM 22.25 (von I.G.-eigenen Zechen) besw. RM 23.40 (vom Syndikat) kosten wird.

ine Koksbrechenlage ist vorgesehen.

Me thanol:

Methanol wird su Anfang von Leune besogen werden. Hach Ausbau von Heydebreck wird die Oppener Isooktananlage entlastet und für die Methanolbelieferung von La eingesetzt werden können.

Tasperstoff:

Oppen liefert Wasserstoff von 300 att su einem Verrechnungspreis von $m \leq -/n^3$.

Aethylen-Athylbensol:

De Rule genügend freie Kapasität hat, wird Ludwigehafen einem Teil seines Asthylbensolbedarfs von Rule besiehen.

Die Buna-Breeugungeenlagen werden sich im wesentlichen in das freie Gelände swischen Lu und Op eingliedern. Die Earbidfahrik und die Acetylonerseugung werden in der Eine des neuen Eraftwerkes im Rheinvorland errichtet. Es ist geplant, 2 Earbidöfen d 25 000 kW su erstellen. Der sweite
Ofen dient als Recerve, da der Earbidbedarf für Buna und für die übrigen
organischen Betriebe und die Verkstätten bereite die Spitsenkapssität eines
Ofens mit 60 000 Jato erreicht. Es ist damit su rechnen, daß die neuen
Synthesen, die sich auf den Ewischenstufen Butindiol-Butandiol-Tevrahydrofuran aufbauen, sehr bald den sweiten Ofen in Fabrikation bringen werden.

Die Anordnung und Einrichtung der einselnen Bauten, die Energieversorgung. die Abwasserführung sowie die luftschutstechnischen Belange werden anhand eines Lageplans und eines Modella erläutert.

Die gesante Investierungssumme für die neue Bunaanlage beläuft sich auf

RM 77 Mio, von denen

20 Mio auf allgemeine und Energieanlagen,

56 Mio auf Pabrikationsbetriebe,

~1 Mio auf Unvorhergeschenes

entfallen. - Die Investierung pro Jato Buna beträgt in Ludwigshafen RM 3 300.- gegenüber RM 5 000 - 5 300.- für eine Neugründung im Osten. Auch gegenüber Sko und Hü liegt B III Lu außerordentlich günstig infolge der Verbundwirtschaft mit dem Werkskomplex Lu-Op. -

Ambros betont auf Anfrage von Weibesahn, daß die Ludwigehafener Karbidöfen hauptsächlich für die Bunserzeugung und für andere von Reppe-Veriren abgeleitete Synthesen eingesetzt werden sollen, daß sie aber gelegentlich und anshilfsweise auch für die Belieferung von Rhf und Hö berangesogen werden könnten.

b) Stand der Versuche des Reppeverfahrens (Referat Missann)

Biemann berichtet über den Stand des Reppe-Verfahrens auf Grund der Ergebnisse der technischen Versuchsanlagen in Lu. Es wurde der Beweis erbracht, daß man das Verfahren heute technisch beherrscht.

Butindiol wird in einem Ofen von ca. 2 obm Inhalt mit einer Tagesausbeute von ca. 2 t hergestellt. Die Entwicklung des Acetylickontakts und eine gleichmäßige Temperaturführung der stark erothermen Reaktion hat man in der Hand, Fortschritte wurden hinsichtlich Flüssigkeitsverteilung und Destillation gemacht.

In der Butandioletufe konnte vor allem die Zeitraumansbeute erhöht werden, nämlich auf des Vierfache des Kontaktvolumens pro Tag.

Pür Tetrahydrofuran wird im April eine Anlage in Betrieb genomen, die ih größenordnungsäßig in die anderen Stufen einfügt. Das Verfahren in flüssiger Phase ist das geeignetete sur Tetrahydrofuranherstellung.

He wurde die Frage erörtert, ob man das Butadien vorteilhafter über destilliertes Butandiol oder Tetrahydrofuran herstellt. Da die Anlage gleichseitig als Ausweichanlage für die anderen Bunawerke dienen soll, ist eine Butoldestillation vorgesehen. Sonst geht man aus verschiedenen Gründen vorteilhafter über Tetrahydrofuran. Neben der Butoldestillation wird noch eine Tetrahydrofurananlage errichtet, wobei dann die eine als Reserve für die andere dient. Auch die Butadienstufe lief in jeder Besienung befriedigend. Das Kreislaufverfahren mit Tetrahydrofuran bewährte sich vollauf für die Spaltung von 1.4 Butol wie such für das Gemisch 1.3/1.4 Butol.

Die Ausbeute besogen auf das Gesantverfahren lag im Durchschmitt des letsten halben Jahres für die technische Versuchsanlage 5 - 75 unter der im kleineren Maßstab erhaltenen, die als Grundlage für eine Kalkulation diente. Danach kann das Dutadien preislich mit dem sus 1.3 Batel durchaus wetteifern. Die Aussichten, die das neue Verfahren in chemischer Hinsicht bietet, waren mit ausschlaggebend dafür, das das Bunewerk B III mach diesem Verfahren gebaut wird.

buf die bevorstehenden Aufgaben, die die Neuenlage in Sohkopen und die Projektierung des Werkes B III stellen, sowie auf die Espasität dieser Anlagen wurde hingewiesen.

von Erplosionen (Referat VeiSweiler)

Der Vortragende berichtet über die in Ludwigshafen und Oppau sowie von

der Chemisch-Technischen Reichsanstalt unter Rimarski angestellten Versuche, die das Eiel hatten, Bedingungen zu erwitteln, unter Aenen eine gefahrloss Handhabung des Aostylens in der Technik hauptsächlich unter Druck möglich ist. Acetylen bildet auf der einem Seite mit Left im einem sehr weiten Verteilungsbereich explosive Comische; es ist auf der anderen Seite auch imstande, unter besonderen Bedingungen für nich allein su serfallen. Dieser Acetylonserfall, der auch unter gewöhnlichen Bedingungen mit geringer Geschwindigkeit vor sich geht (Rufabecheidung in Acetylenleitungen), kann unter Unständen bis zu Explosions- und Bebonationserscheinungen beschleunigt werden. - Der Vortragende erläutert die Begriffe Verbrennung, Explosion und Detonation. Die Ausbildung einer Detonationswelle mus bein Arbeiten im technischen Masstabe auf alle Fulle unsöglich gemacht werden, weil sie Gefäßbeenspruchungen mit sich bringt, denen die Technik nicht gewachsen ist. Dagegen gelingt es bein Acetylen, durch geeignete Vorsichtsmaßnahmen die Explosionswelle auf suhalten und su ersticken, bevor sie sur Detonationswelle ausartet. Die Brmittlung der Bedingungen, unter denen Selbetserfall des Acetylens auftritt, ergab, daß erstens ein gewisser Überdruck des Gases erforderlich ist und sweitens eine gewiese Zündenergie, die unso niedriger sein kann, je höher der Anfangedruck des Geses ist. Die in Lu entwickelten Arbeiten führten zu

serfalls auch bei hohen Drucken zum Erlöschen zu bringen. He gelang, durch Einschaltung von Metallschwärmen in die Acetylenleitungen eine severlässige Sicherheitsvorrichtung zu schaffen, die heute die großtechnische Handhabung des Acetylens bis zu 6 ats hinreichend gefahrlos gestaltet. Die Weiterführung dieser Versuche mit den Ziel der Schaffung noch besserer Sicherungemaßnahmen wird in engster Zusanmenarbeit zwischen Ludwigshafen und der CTR erfolgen.

In der Diskussion wird festgestellt, daß Vorschriften über die Handhabung von Acetylen in chemischen Fabriken unter Druck noch nicht bestehen. Die Zusammenarbeit mit Rimarski wird gutgeheißen, da sie die sicherste Gesührbietet, daß keine einengenden Vorschriften von seiten der Gewerbeaufsicht srlassen werden. - Köller weist in dieses Zusammenhang auf die besonderen Gefahren beim Umgang mit Vinylacetylen hin. -

.) Situation auf dem Acetylengebiet

a) Espanitaten

Anhand der Tabellen, die den Mitgliedern der Kommission "E" vor der Mitsung sugestellt wurden, werden die augenblickliche Lage auf den Asetylengebiet und die vermutliche Weiterentwicklung eingehend besprochen. - Me seigt sich, daß nach dem Anlaufen der jetzt im Den befindlichen Anlagen sur Erhöhung der Acetylenkapssität der Bedarf für 1942 sichergestellt ist. Unter der Voraussetzung einer weiteren stetigen Aufwärtsentwicklung des Buna-, Kunststoff- und Lösungsmittelgebietes kann für 1944 ein die Kapszität um 55 000 Jato übersteigender Bedarf erwartet werden. -

Der Verkauf beurteilt die Entwicklung des Eunststoff- und Lösungsmittelsektors optimistisch.

You Vorsitaenden der Löko wird darauf hingewiesen, daß es micht verteilhaft ist, große Fabrikationen dauernd mit 100% Kapasitätsensemtung ma fahren. Es sollte vielnehr durch rechtseitige Bretellung von Memanlagen darauf hingearbeitet werden, daß eine Kapasitätsreserve von 20% gesichert ist.

Wulff gib+ zu bedenken, daß bei dem großen Produktionsvolumen, das die Bunaerzeugung einnimmt, Verfahrensverbesserungen, wie sie s.R. bei der destillativen Abtrennung des Acetaldehyds aus dem Aldolgemisch mach den newesten Erkenntnissen von Schkopau greifbar werden, beträchtliche Reserven in sich schließen. Weiterhin erwähnt Ambros die Möglichkeit der Überleitung von Großprodukten wie Essignäure und Aceton von der Acetylenchemie auf die Kohlenoxydbasis und warnt vor Überschätzung des Acetylenfehlbedarfes. Im Sinne dieser Entwicklung weist er auf die Motwendigkeit hin, bei Neugründungen vor allem auf möglichet günstige Lege zum wichtigsten Rohstoff E o h 1 e zu schten.

b) Ausbaupline

Enapsack:

Bachmann teilt mit, daß für Enspeack durch feste Eusicherungen des ETE nach Ausbau des Verkes Earnap eine jährziche Stromlieferung von 1.2 Min kWn gesichert ist. Die Espasität von Enspeack beträgt auf dieser Grundlage 300 000 Jato Earbiu, unter der Voranssetsung, daß kein Pesi erseugt wird.

Weibesahn erläutert anhand einer Skisse den Ausbeuplan Enapsacks. Auf die Demer ist die Karbidherstellung in 3 Anlagen mit zum Teil sehr alten Öfen nicht tragbar. Deshalb soll sunächst in der modernen Anlage 3 ein dritter gedeckter Ofen d 22 000 kW erstellt werden, der als Breats für swei alte Öfen d 10 000 kW der Anlage 2 Sienen soll. Für später ist die Errichtung eines weiteren gedeckten großen Ofens und ein Umben der großen Öfen der Anlage 2 in gedeckte Öfen in Aussicht genommen.

Back Beendigung des Unbenes würde Knapenck dann über sechs große Rinheiten, die räumlich susammenliegen, verfügen und könnte die alten ungedeckten Öfen entweder abreißen oder stillegen.

Die Kreditforderung für die erste Hilfte des Unbanes beläuft sich auf UM 4.5 Mio. Später wird noch einmal die gleiche Summe angefordert werden müssen. Die vorhandenen Anlagen für Kalk- und Koksversorgung sind auch für die Zukunft ausreichend.

Infolge des großen Bedarfes der Landwirtschaft an Düngekalk sieht Enapsack keine Kalkrückführung vor.

Die Kommission stimmt diesen Plänen Knapsacks zu und befürwortet die eingereichten Kreditanträge.

Schkopen !

Bur Zeit mind 4 Öfen å 22 500 kW in Betrieb. Swei weitere Öfen å 25 000 kW gehen ihrer Vollandung entgegen. Der eine wird am 1. Juli, der andere

am 1. Oktober 1941 angefahren werden.

BU) at

In der eraten Ausbaustufe wurden 6 Flamsbögen eingerichtet, von demen einer als Reserve dient. Sie entsprechen 25 000 Jato Acetylen. Bis Anfang 1942 wird die Espasität auf 70 000 Jato Acetylen steigen. Demit ist die geforderte Jahresleistung von 20 000 Jato Buna S und 20 000 Jato Buna SS sichergestellt. Derüberhinaus stehen 20 000 Jato Acetylen für den Sektor außer Buna sur Verfügung.

In diesen Zusamenhang wird die susätzliche Gesversorgung von Hüls be-Crochen.

Beschluß: Es herrscht Übereinstimmung darüber, daß Bills für den Fall des weiteren Ausbaues von Scholven sich die dann sur Verfügung stehenden Gasmengen sichert.

Ludwigshafens

Endwigehafen beut, wie schon erwähnt 2 Ofen & 25 000 kW, von demen der eine für die Bunaerseugung, der sweite für die übrige Loetylenchemie, wie sie sich auf den Ewischenprodukten des Reppe-Verfahrens aufbeut, vorgesehen ist.

Pune IV:

Die Bustimmung der Reichestellen für die Bumannlage in La wur verknäpft mit der Bedingung, ein weiteres Bunawerk in Schlesien vorsubereiten. Untersucht wurden die örtlichen Verhältnisse für die Standorte Rattwite, Groschowitz bei Oppeln und Emilienhof bei Gogolin, die jedoch alle die 'Elbe sur Kohle vermissen lassen. Die günstigsten Voraussetzungen bet echwitz, damin ehemels österreichischen Oberschlesien am Busannenfluß von Weichsel, Sola und Przensen liegt.

Rin ebenes, hochwasserfreies Gelände von einigen km² Größe steht mur Verfügung. Kohle kann aus der 18 km entfernten Pürstengrube, Freedstrom
aus Lazisk (30 km), Kalk aus Kressendorf (25 km), Koks aus Karwin (69 km),
Bensol aus Kattowitz (31 km) und Methanol aus Heydebreck (95 km), Steinsels aus Wieliczka (73 km) besogen werden. Kressendorf und Wieliczka
liegen allerdings im Generalgouvernement.

Sobwieriger liegen die Verhältnisse für den Arbeitseinsats. Eur Beschaffung der Arbeitskräfte wird eine enge Pühlungnahme mit dem Reichskammisene für Befestigung des deutschen Volkstums notwendig sein. Auch für Siedlungsbauten werden größere Aufwendungen erforderlich sein. *)

Ambros erwähnt in der Diskussion, daß die Degussa in Pürstenberg an der Oder ein Werk auf Grundlage Acetylenchemie errichten will. Die I.G. hat diesen Standort infolge ungünstiger Rohstofflage schon 1958 aufgegeben. Der Degussa wurden unsere Bedenken zum Ausdruck gebracht und die Abgebe von Acetaldehyd angeboten. Da über die Preisstellung keine Einigung ersielt werden konnte, besteht die Degussa darauf, einen Karbidofen in Fürstenberg zu errichten.

Böchets

Möller führt aus, daß nach den Entwicklungsaussichten der Kunststoffe und Lösungsmittel binnen kursem eine Ausweitung der Acetaldehyderzeugung der I.O. um 30 - 35 000 Jato notwendig werden wird. Höchst liegt für die Karbiderzeugung rohstoffmäßig günstig und ist bisher der einzige große Aldehydverbraucher ohne eigene Rohstoffbasis. Es kann nicht hoffen, die von ihn entwickelten Vinylprodukte ohne Loetylenbasis auf die Dauer su halten und ist dadurch auch in seiner Weiterentwicklung gehermt. Daher beantragt Höchet die Errichtung eines Earbidofens & 22 500 kW nebst den notwendigen Acetylen- und Aldehydanlagen (Gesamtkosten RM 10-11 Mio). Der Vorsitzende bringt demgegenüber zum Ausdruck, daß er nach Überwindung der angenblicklich bestehenden Schwierigkeiten den Acetaldehydbedarf im Westen des Reiches durch die für Enspesok und Hüls vorgesehenen Espesitaten mit insgesamt 100 000 t ohne Buns für gesichert halt. Zur Deckung einer weiteren Bedarfssteigerung der bisherigen Aldehydverbraucher sollte deshalb keine weitere Kapazitätsausweitung in Höchst vergenomen werden. Dies wirde auch der Reichsplanung widersprechen, die eine stärkere etonung des Ostens bei der Errichtung von Meuanlagen vorsieht, womit erreicht werden soll, daß in Zukunft der Bedarf des Ostens aus dort bodenständigen Pabriken gedeckt wird.

Die Kommission schließt sich dieser Auffassung an.

In der Zeit vom 1.- 4. Februar fand eine Ortabesichtigung des Auschwitzer Geländes statt, welche die angeführten Annahmen in allen Punkten bestätigte. In einer Aussprache in Berlin mit RWA und RWE wurde Auschwitz als Standort für die Bunsanlage IV festgelegt und der I.G. Auftrag erteilt, in die Planungearbeiten einzutreten:

5.) Bericht der Werke über den Stand der Pabrikationen

Investierungsvergleich Schkopeu - Hüls (Referat Albrecht)

Der Vortragende gibt anhand eines Schaubildes einen Vergleich der in den Werken Schkopau und Hüls investierten Summen. Pro Tonne Buna beträgt die Investierungssunme für Schkopau RE 4 000.-für Hüls RE 4 600.- Der höhere Investierungswert für Hüls liegt einmal darin begründet, daß die Kapasität um 1/3 niedriger liegt als die von Schkopau, zum andern istin, daß die Hülser Anlagen für die Vorprodukte mit größerer Roservestellung ausgestattet wurden im Hinblick auf die Aufstockung auf 60 000 to. Die entsprechende Summe für Buna III ku beträgt RE 3 300.- infolge der günstigen Möglichkeiten, an vorhandene Anlagen anzuschließen. Zu Punkt 5 hat vor der Sitzung ein Auslausch der Berichte der Werke stattgefunden. Die Vertreter der Werke heben deshalb nur einige Punkte besonders hervor.

Schkopaul

As thylbensol

Bei der Herstellung von Asthylbenzol aus Spritäthylen ergaben sich Schwisrigkeiten durch das Auftreten höheralkylierter Benzole, die entweder Diäthyl- oder Butylderivate darstellen. Es wird vermutet, daß diese Erscheinung auf geringe Mengen Butylen im Spritäthylen surückzuführen sei.

Bülow bemerkt hiersu, daß nach Ludwigehafener Erfahrungen gut gewaschenes Spritäthylen auch gute Ergebnisse bei der Äthylbenzolherstellung liefert und bestätigt, daß vor allem Butylenbeimischungen sehr atörend sind.

Leremetrisches Dichlorathylen

Nach den Erfahrungen Schkopeus ist es möglich, asymmetrisches Dichlor-Athylen su einem günstigen Preis hersustellen. Des Produkt erscheint interessant wegen der damit möglichen Mischpolymerisationen.

Beechluß: Schkopau wird gebeten, einen Kreditantrag für eine 50 Moto-Anlage einzureichen.

Auf die Anfrege von Ludwig, wie weit sich Ludwigshafen die Beerbeitung des Gebietes der Mischpolymerisate des asymmetrischen Dichloräthylens vorbehalten will, erklärt Hopff, daß Ludwigshafen sueret dieses Problem aufgegriffen hat. Lu beansprucht diese Arbeiterichtung für sich und verfolgt sie weiter, hauptsächlich mit dem Ziel der Schaffung einer neuen, der PC-Paser überlegenen Paser. Ludwigshafen lässt Leverkusen jedoch freie Hand auf dem Gebiet der Chlorkautschukmischpolymerisate.

Duna

Der Schkopsner Gestehpreis für Buna seigt, im Gensen betrachtet, weiter fallende Tendens trots des leichten Anstiege, der in den letsten Monaten infolge besonderer Ursachen eingetreten ist. Die Entwicklung der Gestehpreise für Buna und Vorprodukte in den letsten beiden Jahren wird in lass Schaubild gezeigt. Unerfreulich ist nach wie vor die Tatsache, daß die Gummiindustrie den künstlichen Kautschuk immer noch ungern mufnimmt und sich über die Schwierigkeiten seiner Verarbeitung beklagt. Geringe ibwandlung der Merstellungsbedingungen Endert nichts an den Rigenschaften des Buna. Dagegen wurde vor einiger Zeit bei gans extremen Polymerisationsbedingungen (35°) ein wesentlich besser verarbeitbares Bunamaterial erbalten.

Igelit PCU

In der Aussprache erinnert Borgwardt an die früher in Aussicht genommene Vergrößerung der Schkopauer Igelit PCU-inlage, die bei dem augenblickliohen Igelitmangel sehr erwünscht wäre.

Beschluß: Schkopen, Bitterfeld und Frankfurt werden der Kommission "E" einen Ausbauplan für Vinylchlorid und Igelit PCU vorlegen.

Hales

Einleitend erwähnt Hoffmann die Anfahrschwierigkeiten, die besonders bei er Ölwäsche sehr störend waren und gibt dann anhand schematischer Darstellungen einen Überblick über die in Büls errichteten und vorgesehenen Geszerlegungs- und Gesreinigungsanlagen. Müls hat der Kommission "F" einen Ereditantrag über RM 70 000.- für eine Anlage sur Acetylenreinigung durch Tiefkühlung eingereicht. Die neue Arbeitsweise wird es möglich machen, Acetylenverluste praktisch vollkommen su vermeiden.

In der Diskussion wird die Handhabung des flüssigen Loetylens besprochen. Hüls wird Verbindung mit Grischein aufnehmen, wo Erfahrungen auf diesem Gebiet bereits vorliegen.

Ludwigehafen:

Polystyrol

In Rahmen der Ludwigshafener Bunaprojekte werden 7 Öfen su je 100 Mote Styrol monomer neu erstellt. Die beiden neuen Marken Polystyrol IV und EN werden nummehr betriebenäßig bergestellt. Die Produktion von Polystyrol EF wurde wegen Absatzstockung eingestellt.

Leolit MP

Die Produktion der Typen K und AK läuft einmandfrei, dagegen bereitet der Typ A noch Schwierigkeiten. - Demmächet wird ein Kreditantrag wer Frichtung einer Anlage für 30 Noto Produkt D 236 eingereicht werden, das als Schellscherests für die Schallplattenindustrie steigende Bedeutung gewinnt. -

Acrylester

Die Betwicklung auf dem Gebiet der Lorylester war in Jahre 1940 besondere günstig. - Su Anfang Mirs 1941 wird eine Anlage zur Herstellung vom 10 Moto Methacrylesuremethylester in Betrieb kommen. - Ambros weist auf die Möglichkeit einer erheblichen Verbilligung des Mi-Reters bei Senkung des Lostonpreises hin.

Unter den neuen Produkten verdient Collagral I besonderes Interesse als Beulgator, Binde- und Elebemittel. Eine bewußte Förderung und Entwicklung des Produktes ist s.St. infolge der angespannten Acrylnitrillage nicht möglich.

Polyaethylen

Eur Herstellung von Lupolen E wurde im Dezember 1940 eine 10 Moto-Ver- .

heanlage in Zweckel angefahren. Eur Ergünzung dieser Anlage liegen
den nächsten Tea swei Ereditanträge von massmen EM 100 000.- vor.

Palamoll

Palamoll gewinnt auf dem Igelitgebiet immer mehr am Bedeutung. Eur Eeit können etwa 5 Moto produsiert werden; im sweiten Halbjahr 1941 wird eine 25 Moto-Apparatur im Betrieb kommen. Später wird ein weiterer Ausbau erforderlich sein.

As thylenoxyd

Indwigshafen bearbeitet das Problem der Berstellung von Lethylenoxyd ams Ithylen nach den Fatenten der Société Française. Das französische Verfahren wurde abgewandelt, indem auf andere Entalysatoren übergegangen wurde. In Anschluß an die Ausführungen von Bülow teilt Kollek mit, daß bieber swei Typen Polystyrch für denselben Verwendungssweck bei swei verschiedenen Vehrmachtsteilen von der I.G. hergestellt wurden, während neuerdings ein tropenfestes Produkt mit der Martenssahl 80 gefordert wird. Dieser Anforderung würde Polystyrol EM genügen, das aber infolge des Mangels an Acrylnitril nicht in größeren Mengen verfügber ist. Möller glaubt, daß Höchst ein entsprechendes Produkt anbieten kann.

Beschluß: In einer Pühlungnahme swischen Kuro, Hauptlabor Lu und Möchet soll diese Frage geklärt werden.

everkusent

Ludrig berichtet kurs über die Leverkusener Produktion an Perbunan und die übrigen Bumanarken.

Eur Frage der Belieferung mit Bunarchstoffen wird folgendes feetgelegt:
Der Bedarf an Acrylnitril für die augenblickliche Leverkusener Perbunankapasität von 200 Moto beträgt 65 Moto und wird von Ludwigshafen sichergestellt. Schkopau liefert 170 Moto Butadien. Eine nennenswerte Erhöhung der Acrylnitrillieferungen von Lu ist im Jahre 1941 nicht möglich.
Ab Januar 1942 stellt Le selbst Acrylnitril her.

Die Ausbeuten an Acrylnitril nach dem neuen Verfahren betragen nach den bisher vorliegenden Ergebnissen 85% bezogen auf Blauseure und 70% besogen auf Acetylen.

H Sch st :

Appretan H

Zur Beschaffung und Aufstellung einer Apparatur für Appretan E ist der momnission "E" ein Kreditantrag vorgelegt worden. Das Produkt findet steigende Anwendung als Eutsteife.

Vinylacetat

Durch die Schwierigkeiten mit dem Vinylacetat-Kontaktofen ist der Gestehpreis für Vinylacetat überhöht. Unter der Voraussetzung eines normalen Karbid- und Besigskurepreises ergibt sich ein Gestehungpreis für das monomere Produkt von 62 - 64 Pfg/kg.

Bitterfeld:

Igelit PCU

Bei der Igelit PCU-Produktion, die qualitativ einwandfrei läuft, bestehen augenblicklich nur Schwierigkeiten in der ungenügenden Beistellung von Amphoseife. Die Unzulänglichkeiten eind im Januar begründet

- 1.) durch Verkehreschwierigkeiten,
- 2.) durch den Ausfall in der Gesversorgung von Lu und
- 3.) im Fehlen jeglicher Vorräte, die diese kursfristigen Stockungen überbrücken könnten. Ein Ersets der Amphoseise durch Mepasinsulfonste ist bisher nicht möglich.

Für 100 Moto Vinnol HE su errichten und schlägt vor, daß die I.G. Wacker das dazu erforderliche monomere Vinylchlorid liefert. Das Angebot vom Schkopener Vinylchlorid an Wacker wird durch Borgwardt erfolgen.

Leelit PC

Die Produktion von Igelit PC leidet darunter, daß binher immer noch keine korrosionafeste Destillationskolonne geliefert wurde. Eachdem die bestellte Steinseugapparatur nicht rechtseitig fertiggestellt werden komte, wurde in Ritterfeld eine Kolonne aus einer Al-Cu-Legierung angefahren, die eich nunmehr bei einer Leistung von 60 Moto PC-Material seit Anfang Desember bewährt hat. Gegenwärtig wird eine sweite derartige Kolonne aufgestellt, sodaß ab Mai 100 Moto PC-Material sur Verfügung stehen werden. Die Versuche der Chlorierung in Chloroform eind weiterhin aussichtereich.

Walff weist auf Verbesserungen der Aufbereitung hin, die Schkopen durch reundung eines Vakuus-Walsentrockners ersielt, der dünne Elättehen liefert.

Heidebroek berichtet kurs über einen neuertigen Becher-Wyss-Walsentrockner, der sich für gefällte Emulsionen gut bewährt hat und mit kursen
Trockenseiten arbeitet. Das su trocknende Gut wird gegen die Trockenwalse geblasen. Der Vortragende seigt Proben von Igelit MP Typ E, Produkt D 256 und Astralon, die in einer Versuchsenlage getrocknet waren.

Superpolyamide

Hopff berichtet susamenfassend über den Stand der Entwicklung auf den Superpolyamidgebiet. Der wichtigste Rohstoff, die Adipinsture, ist mach wier vorschiedenen Verfahren zugänglich. Das heute übliche Verfahren geht von Phenol durch Reduktion zum Cyclohexanol und durch Oxydation weiter zur Adipinsaure. Ein zweites Verfahren reduziert Mitrobenzol über die Anilinatufe hinweg zum Cyclohexanol. Das so gewonnene Cyclohexanol hat einem niedrigeren Einstandspreis als das aus Phenol, es wird z. Zt. in einer Apparatur mit der Leistung von 200 Tages-kg hergestellt. Die Anlage wird auf 300 Moto ausgebaut und kommt Ende 1941 in Betrieb. Die Oxydation des Cyclohexanols aur Adipinsaure wird gegenwürtig in Oppau und Leuma mit Salpstersaure durchgeführt. Beben den geschilderten gibt es noch zwei weitere Verfahren zur Herstellung von Adipinsaure: Mach Rappe werden an Tetrahydrofuran 2 Moleküle Kohlenoxyd angelagert. Das vierte Verfahren oxydiert Cyclohexanol mit Luftsauerstoff zu Adipinsaure.

Für die Zukunft kann ein Adipinsaurepreis von 60 Pfg/kg in Aussicht gestellt werden.

Die Herstellung des Heramethylendismins verläuft von der Adipinsäure ausgehend über das Dinitril. Zur Dinitrilherstellung läuft augenblicklich eine Apparatur von 30 Moto; eine verbesserte Apparatur für 100 Moto ist im Ban und wird Ende 1941 anlaufen. Die katalytische Reduktion des Dinitrils zum Dismin erfolgt gegenwärtig in einer diekontimuierlichen Anlage von 30 Moto und in einer kontimuierlichen Anlage von 6 Moto. Be ist geplant, die kontimuierliche Anlage bis 1942 auf 200 Moto zu steigern.

Die Darstellung des AH-Salzes geschieht s.Zt. noch diskontinuierlich, sie wird jedoch auf kontinuierlichen Betrieb ungestellt werden.

Für einige Superpolyamidmarken wird E-Aminocapronamurelaktam gebraucht, das aus Cyclohexanonoxim durch Beckmann'sche Umlagerung in schwefelsenrer Lösung hergestellt wird. Die Anlage leietet gegenwärtig 40 Moto, sie wird bis sum Mars auf 80, bis sum Angust auf 100 Moto gebracht werden.

Das sur Oximbildung erforderliche Hydroxylamin liefert die anorganische Abteilung.

Hin weiteres Ausgangsmaterial für verschiedene Superpolyanidmarken ist die Ketopimelinsäure, die durch salssaure Aufspaltung von Purfuracrylsäure und durch thermische Ketonisierung von Bernsteinsäure erhältlich ist. Die Ausbeute bei dem sweiten Verfahren war bisher 40%, ist aber in der letzten Zeit durch sahlreiche Verbesserungen wesentlich erhöht worden. Die Gesamtproduktion an Superpolyamiden betrug im Januar 1941 infolge Gasmangels und Verkehrschwierigkeiten nur 20 Noto. Sie wird im Februar auf 75 Moto gesteigert werden und bis zum April 100 Moto erreichen. Pür die weitere Zukunft ist eine Erseugung von 350 Noto vorgesehen.

Neuerdings werden die Superpolyamide auch in Form profilierter Bänder herausgebracht, für die bereits Bestellungen vorliegen. Der Kommission "K" liegt ein Kreditantrag vor sur Erwerbung einer Walzenstraße mit 6 Walsenpaaren von der Firma Heraeus, welche die Herstellung von orientierten und besonders festen Polyamidbändern erlaubt.

Noch in Prifung befindet sich das von Leverkusen unter dem Namen Polyurethan 4155 B angemeldete Produkt. Be seigt von allen Polyamiden die ste Wasserbeständigkeit. Das zu seiner Herstellung notwendige Hezamethylendiamin wird Le von Lu vorläufig in einer Menge von 1.5 Moto geliefert.

Ensammenfassend kann gesagt werden, daß die Aussichten der Superpolyamide sehr günstig sind. Es ist su erwarten, daß sie auf vielen Gebieten Puß fassen werden, und swar ohne bereits vorhandenen I.O.-Produkten neumanswert Abbruch zu tun. Es wird nuf die Köglichkeit hingewiesen, zit den Igamiden in Anwendungsgebiete einzudringen, die bisher den Leichtmetallen und dem Leder vorbehalten waren.

(.) Lage in Verkauf und Bemerkungen sur Gestehpreisentwicklung

Infolge der Kürse der Leit gibt Borgwardt nur die Verkaufsnahlen für Dune und Kunststoffe im Jahr 1940 an:

	verkanfte Hongs
Kunstetoffe ohne Bunst	36 000 t
Bunat	40 800 t
davon Buna St	32 000 t
3ma 351	4 000 t
Buna SV-Material:	1 500 %
Perbunant	1 600 \$
Ubrige Marken!	Rest

7.) Eredite

Die eingereichten Ereditantrage werden gutgeheißen.

Der Vorsitzende bespricht kurs die von der Sparte I eingereichten Kredite, soweit sie das Arbeitsgebiet der Kommission "K" betreffen.

- 1.) Oppas Errichtung einer Anlage von 1 Tato Isopren RM 340 000.
 Das Verfahren geht von Isobutylen und Formaldehyd aus. Das erhaltene Isopren ist etwa preisgleich mit Butadien.
- 2.) Oppen Errichtung einer Saargas-Spaltanlage, die als Vorenlage für das Stickstoffwerk Lins in Oppen erstellt werden soll.......... RM 450 000,-
- Es handelt sich um ein katalytisches Verfahren zur Herstellung langkettiger Fettalkohole sus CO und H., deren Sulfonate
 beitpielsweise als Rohetoffgrundlage auf
 dem Waschmittelgebiet dienen könnten.

.) Versuchsunkosten

Ludwig berichtet über Versuche zur 1 e t h y 1 e n g e w 1 n n u n g mit Hilfe von Absorptionskohle. Bei einer Besprechung in Leverkusen wurde vereinbart, daß die von Le vorgesehenen Versuche in Verbindung mit dem von Hö vorgeschlagenen Druck-Kühl-Verfahren durchgeführt werden sollen. Der Kreditbedarf liegt in der gleichen Größenordmung wie der bereits eingereichte. Die Kommission "F" ist hiermit einverstanden.

Wulff vertritt einen Nachtragskredit über RM 250 000,- für Verenche zur Erzeugung von Sohwelkok aus ascheerner Braunkohle, die in Schkopen nach dem Höchster Verfahren angestellt wurden.

/on Hauptlaboratorium Lu wird ein Ereditantrag über je RE 200 000.- für die ersten beiden Quartale 1941 vorgelegt. Die Summen eind für Arbeiten an der Großvers uch sanlage des Reppe-Verfahrens bestimmt, die im Hinblick auf die Errichtung des Bunswerkes III in Ludwigshafen mit größter Beschleunigung vorwärtegetrieben werden müssen.

Die Kommission ist einverstanden.

.) Auslandprojekte

a) Buna Italien (Referat Roell)

Für das Bunawerk Ferrara ist eine Leistung von 3 000 Jato vorgesehen, später soll Ausbau auf 6 000 Jato erfolgen. Die Erstellung der Bauten ist ziemlich weit gediehen, die Montage zieht sich jedoch in die Länge, haupteächlich infolge schlechter Eisenzuteilung. Die Anlage wird vorzussichtlich gegen Ende 1941 fertiggestellt sein.

Das Bunawerk Terni ist auf 12 000 Jato ausgelegt. Die Anlage wird ab Acetylenreinigung nach Flänen der I.C. erstellt; Das erforderliche Styrol wird aus der Zentrale Ferrare geliefert, wo es aus Spritäthylen hergestellt wird, das als Mebenprodukt der Butadienkatalyse anfällt. - Das Bengelände des Werkes Terni ist günetig, es sind auch bereits einige Bauten erstellt. Über den vermutlichen Zeitpunkt der Fertigstellung der Gesantanlage kann noch nichts gesagt werden. Die Konstruktionsarbeiten wurden im Büro der Italiener Mannheim unter I.G.-Regie ausgeführt, in Schkopen wurden verschiedene Chemiker und Ingenieure für Italien ausgebildet.

b) Karbidprojekt Mandschurei (Referat Roell)

Die Beyrischen Stickstoffwerke errichten gemeinsem mit der Manshu Denki Engeku eine Earbidfabrik von 300 000 Jato Leistung auf Basis Wasserkraft. Derem sind 30 000 Jato für Lostylenchemie vorgeschen. Die I.G. steht fiber die Tokioter Vertretung Ahrens und On wegen Lisensierung des Enbidspritverfahrens für diese Anlage im Verbindung mit der M.D.K.

o) Ignlit PCU - Rufland (Referst Schönburg)

Die Russen sind besäglich der Errichtung einer Igelit POU-Anlage mit der I.G. in Verbindung getreten. Verschiedene Fragen bedärfen noch der Klärung, bevor das Projekt in Angriff genommen werden kann.

Schönburg bemerkt anschließend, daß die Aona in Cesano Maderno bei der von der I.G. eingerichteten Igelit PCU-Anlage mit Schwierigkeiten zu kämpfen hat, die im wesentlichen auf mangelnde Reinheit der Ansgangematerialien zurücksuführen sind.

d) Vinylacetat

Möller teilt mit, das Montecatini um eine Lisens zur Herstellung von 100 Moto MV-Emulsionen nachgesucht hat. Diese Menge entspricht etwa 50 Moto monomerem Produkt. Montecatini soll die Lizens nur für Italien und Kolonien erhalten.

).) Verschiedenes

Der Vorsitzende schlägt vor, den Verkauf von monomeren Acrylsäurestern an Albert absulehnen. Borgwardt stimmt zu. Der Vorsitzende gibt weiter bekannt, daß die Polyalkohole Trimethyloläthan, Trimethylolpropen und Herantriol von nun an der Bewirtschaftung unterliegen. Be wird vereinbart, in einer Besprechung mit den Reichestellen auf die Schwierigkeiten hinsuweisen, die sich aus derertigen Maßnahmen ergeben.

In Anschluß an das Frühstlick fand eine Besichtigung des Ben-Joshusgeländes statt. Die Getern bestehenden Photo-Ropie mit dem Original der Niederschrift über die 5. Sohnigder Kommission K (einschließlich beeklat mil Verleiler) wird hiermit beglanbigt und von mir berengt.

Ludrorgskafen a. Ph., den 19. vegember

Ar. Walfgang alt DR. WOLFGANG ALT assistant sepense Counsel Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O. R DOCUMENT No. 313

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 80

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 313 DEFENSE EXHIBIT No. 80

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Wolfgang A 1 t , Dr. Ing. Chemiker, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstraße 4, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

· Am 15. Februar 1935 trat ich als Chemiker in die Dienste der früheren I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Ludwigshafen/Rh., und bin seit Beginn des Jahres 1941 in der technischen Direktion des Werkes Ludwigshafen tätig. Ich habe an der Sitzung der Kommission K (Kunststoffe) am 30. Jenuar 1941 in Ludwigshafen teilgenommen, bei welcher diese Kommission den Beschluß faßte. für das in Oberschlesien neu zu errichtende Buna-Werk den maßgebenden Reichsstellen den Standort Auschwitz vorzuschlagen. An die Vorgänge bei dieser Sitzung erinnere ich mich deshalb genau, weil es die erste Sitzung dieser Kommission war, an der ich teilgenommen habe und weil ich das offizielle Protokoll über diese Sitzung, das von Dr. Eisfeld verschickt wurde, aber mein Diktatzeichen trügt, mitverfaßt habe.

Auf Grund vorhergehender Besprechungen und auf Grund der Sitzung der Kommission K ist air über die Vorgeschichte der Gründung Auschwitz folgendes bekannt: Im Zusammenhang mit der Genehmigung der Errichtung einer Buns-Anlage in Ludwigshafen verlangten die Berliner Regierungsstellen Ende 1340 die Errichtung eines weiteren (vierten) Buna-Werks Im luftgesicherten Ostraum. Im Osten standen ursprünglich mit zur Diskussion der Standort Rattwitz bei Breslau, an dem bereite 1940 einmel mit den Vorarbeiten für die Errichtung einer Buna-Anlage begonnen worden war, dann noch ein Standort Groschowitz bei Oppeln und ein Standort Emilienhof bei Gogolin. Eingehende Untersuchungen ergaben, daß alle diese Standorte su weit von der Kohlebasis entfernt lagen und daß es für die Wirtschaftlichkeit der neuen Anlage von ausschlaggebender Bedeutung war, das Werk in möglichster Nähe der oberschlesischen Kohle zu errichten. Nachdem dieser Punkt klargestellt war, ergaben die Untersuchungen, die insbesondere Baudirektor Banto in Ludwigshafen an Hand vorhandener Karten des oberschlesischen Kohlengebiets anstellte, daß die technischen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes, insbesondere die entscheidend wichtigen günstigen Wasserverhältnisse, nur im Raum sädlich Kattowitz gegeben weren. Von den in diesem Raum in Betracht gezogenen 3 Standorten:

Standort I bei Dzietzkowitz, Standort II bei Groß-Chelm, Standort III bei Auschwitz

erwies sich bei einer Erkundungsfahrt, die O'Ing. Faust im Auftrag der Herren Dr. Ambros und Baudirektor Santo Mitte Januar 1941 ausführte, der Standort III Auschwitz als der günstigste. Der das Ergebnis seiner Erkundungefahrt hat O'Ing. Faust kurz vor der Sitzung der Kommission K vom 30. Januar fernmündlich Herrn Baudirektor Santo in Ludwigshafen berichtet; Baudirektor Santo hat über die telefonischen

At Wolfgang alt

Mitteilungen von O'Ing. Faust eine Aktennotis angefertigt und diese Aktennotis war die Basis, auf welche die Kommission K am 30. Januar den Entschluß gründete, den Berliner Zentralstellen den Standort Auschwitz für die Errichtung des neuen Werkes vorzuschlagen.

Photokopie des offiziellen Protokolls über die Sitzung der Kommission K am 30.1.1941 füge ich dieser eidesstattlichen Erklärung bei und versichere ausdrücklich, daß diese Kopie eine vollständige und richtige Wiedergabe der ursprünglichen Niederschrift darstellt. Ich versichere weiter, daß die in dieser Niederschrift enthaltenen Ausführungen, betreffend Wahl des Standortes Auschwitz, das Ergebnis der Besprechungen der Kommission K richtig wiedergeben. Ich kann mit aller Bestimmtheit versichern, daß bei der Diskussion über das Pro-jekt Auschwitz in der Sitsung der Kommission K am 30.1.1941 die Existenz des Konzentrationslagers Ausohwitz überhaupt keine Rolle spielte, ja nicht einmal erwähntwurde; mir selbst, und nach meiner sicheren Überzeugung auch den anderen Kommissionsteilnehmern, war bei der Diskussion über das Projekt Auschwitz die Existenz des KZ überhaupt nicht bekannt. Man hat über die Frage der Arbeitskrüfte diskutiert, wobei man aber nur davon sprach, die ortsansässige Bevölkerung für die Arbeitaleistung auf der Bawstelle zu gewinnen und zusätzlich aus dem alten Reichsgebiet Kräfte an die Baustelle hinzubringen; da Uber die Existenz des KZ nichts bekannt war, het bei dieser Beschlußfassung über den Standort Auschwitz neturgemäß niemand an den Einsatz von KZ-Haftlingen gedacht.

Auf Selte 9 der Niederschrift ist das Ergebnis der Kommissionsbesprechung über das Projekt Auschwitz folgendermaßen wiedergegeben:

"Buna IV:

Die Zustimmung der Reichsstellen für die Bunaanlage in Im war verknüpft mit der Bedingung, ein weiteres Bunawerk in Schlesien vorzubereiten. Untersucht wurden die örtlicher Verhältnisse für die Standorte Rattwitz, Groschewitz bei Oppeln und Emilienhof bei Gogolin, die jedoch alle die Nähe zur Kohle vermissen lassen. Die günstigsten Voraussetzungen bot Auschwitz, das im ehemals österreichischen Oberschlesien am Zusammenfluß von Weichsel, Sola und Przemsa liegt.

Bin ebenes, hochwasserfreies Gelände von einigen km² Größe steht zur Verfügung. Kohle kann aus der 18 km entfernten Fürstengrube, Fremdstrom aus Lazisk (30 km), Kalk aus Kressendorf (25 km), Koks aus Marwin (69 km), Bensel aus Mattowitz (31 km) und Methanol aus Heydebreck (95 km), Steinsalz aus Wielioska (73 km) bezogen werden Kressendorf und Wielioska liegen allerdings im Generalgouvernement.

Schwieriger liegen die Verhältniese für den Arbeitseinsatz. Zur Beschaffung der Arbeitskräfte wird eine enge Fühlungnahme mit dem Reichskommissar für Befestigung des deutschen Volkstume not-wendig sein. Auch für Siedlungsbauten werden größere Aufwendungen erforderlich sein."

Wie sich aus dem Kopf der Niederschrift ergibt, ist die Niederschrift erst am 18. Februar 1941 verfaßt worden. Aus diesem Grund wurde in einer Bußnote zu dem oben wiedergegebenen Inhalt des Protokolls betreffend Buns IV auf Seite 10 folgendes ausgeführt:

Awolfsaugalt-

"In der Zeit vom 1. bis 4. Februar fand eine Ortsbesichtigung des Auschwitzer Geländes statt, welche die angeführten Annahmen in allen Punkten bestätigte. In einer Ausprache in Berlin mit RMA und RMM wurde Auschwitz als Standort für die Bunsanlage IV festgelegt und der I.G. Auftrag erteilt, in die Planungsarbeiten einzutreten."

Durch diese Pussnote wurde bei der Abfassung des Protokolls am 18. Februar 1941 zum Ausdruck gebracht, dass die Ortsbesichtigung durch die Herren Dr. Ambros, Baudirektor Santo, Obering. Biedenkopf und Dr. Biefeld in der Zeit vom 1. bis 4. Februar die technischen Voraussetzungen, betreffend Geeignetheit des Standortes, wie sie bei der Beschlußfassung in der Kommissionseitzung am 30. Januar 1941 sugrundegelegt waren, bestätigt hat und dass daraufhin die zuständigen Berliner Behörden (Reichsamt für Virtschaftsaushau und Reichswirtschaftsministerium) sich mit dem Standort einverstanden erklärten und der I.G. den Auftrag erteilten, in die Planungserbeiten einsutreten.

Zusamenfuszend kenn ich hiernach bestätigen, dass für die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenzudes MZ Auschwitz und der etwatige Einsatz von KZ-Hüftlingen als Arbeitskrüfte auf der Baustelle nicht die geringste Rolle gespielt hat, da, wie gesagt, bei der Beschlußfassung die Eristenz des KZ Auschwitz überhaupt nicht bekannt war.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Juli 1947

drwolfgangalt

Obige Unterschrift von Wolfgeng A l t , Dr. Ing., Chemiker, Ludwigshafen am Rhein, vor mir, Rachtsenwalt Dr. Wolfgeng H e i n t z e l e r , Ludwigshafen am Rhein, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 18. Juli 1947

W. Wolfrey frinker

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 314

PEMBROS DEFENSE EXHIBIT

No. 81

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/49

DOC No. 314 DEFENSE EXHIBIT No. S

Eidesatattliche Erklärung

Ich, Dr. Walter R e p p e , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstraße 24a, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Zidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 16.3.1921 trat ich als Chemiker in das Hauptlaboratorium der Bedischen Anilin- und Soda-Pabrik in Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft - ein. Ab 1923 war ich im Indigo-Labor dieses Werkes und von 1924 bis 1934 als Labor-Chemiker im Lösungemittel-Labor und als Betriebs-Chemiker in der Indigo-Abteilung tütig. In den Jahren von 1934 bis 1937 führte ich den Auf-bau des ZK-Lebors (Z=Zwischenprodukte, K=Kunststoffe) durch. Am 1. Januar 1938 übernahm ich die Leitung des Hauptlaboratoriums Ludwigshafen a.Rh.

Als spezieller Pachmann der Buna-Synthese habe ich auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft an deren 5. Sitzung am 30. Januar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die Kommission beschloß, für das im oberschlesischon Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungsstellen den Standort Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese Sitzung, die das Datum vom 18. Pebruar 1941 und das Diktatzeichen Dr. At/C trügt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standortes Auschwitz für die neue Bung-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige ferner, das bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz und der mögliche Einsatz von Hüftlingen aus diesem Lager bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir und nach meiner sicheren überseugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der Beaprechung am 30,1.1941 Uberhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß diemer Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelande besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen m.Rh., den 8. Oktober 1947

A Waller Keple Obige Unterschrift von Herrn Dr. Walter R e p p e , Ludwigshafen a.Rh., vor mir. Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen a.Rh. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 8. Oktober 1947

Drwalfgaug Alt Assistant Defense Counsel.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

G. R. DOCUMENT No. 315

RMOROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 82

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/8

DOC No. 315 DEFENSE EXHIBIT No. 8 2

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Wolfgang B i l o w , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wihlerstraße J, bin sunichet aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine felsche eidenstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidenstatt, daß meine Aussage der Jehrheit entspricht und gehacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Mirnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 1.11.1924 trat ich in die Dienste der Badischen Anilin- und Bede-Jahrik Ludwigshefen auch. - der späteren I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft - ein und bin seht 1940 als Leiter der LK-Abteilung (Fabrikations-Abteilung für Lösungsmittel und Kunstatoffe) im Werk Ludwigshafer außt. tiltig.

Auf Einladung der Kommission E (Eunststoffe) der I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am
30. Januar 1941 in Endwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die
Kommission beschloß, für das is oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regierungsstellen den Standert
Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese
Sitzung, die das Detus vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen
Dr. At/C trüst, ist sir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser
Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standertes
Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den
Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige
ferner, daß bei der Hommissionsbesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existens eines Konzentrationslagers Auschwitz
und der mögliche Einsatz von Buftlingen aus diesen Lager bei der Errichtung des neuen werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir
und nech meiner sicheren überseugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der
Sesprachung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekennt war.

Für den Beschloß der Kommission, den Berliner Bebörden den Standort Auschwitz vorsuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorbergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die ginstigsten technischen und gelindemißigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Paust kurz vor der Kommissions-Bitzung das Beugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr glinstige Ergebnip seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Indwigehofen am Rhein, den 30. Juli 1947

Ar. Holyany Blies

b.W.

. . Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Wolfgang B.U 1:0 w , Ludwigshafen a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang H e i n t.s e l e r ; Ludwigshafen a.Rh., geleistet, wird hiermit begleubigt und von mir beseugt.

4 497 (0 0 10) 0 400 Ludwigshafen am Rhein, den 30. Juli 1947

and the resident

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 316

FINBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 83

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Bidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Heinrich Hopff, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstraße 14, bin sunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Am 1. April 1921 trat ich in das Hauptlaboratorium der Badischen Anilin-und Sodafabrik in Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.Farben-industrie Aktiengesellschaft - ein und war dort bis Ende 1937 als Chemiker tätig. Seit Anfang 1938 bin ich Leiter des ZK-Labors (Z=Zwi-schenprodukte, K=Kunststoffe) des Ludwigshafener Werkes.

Auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am 30. Jenuar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher die Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende neue Buna-Werk den Berliner Regisrungsstellen den Standort Auschwitz vorsuschlagen. Die offizielle Niederschrift über diese Sitzung, die das Datum vom 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen Dr. At/C. trägt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben dieser Niederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl des Standortes Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Niederschrift den Inhalt der Kommissionsbesprechung richtig wiedergeben. Ich bestätige ferner, daß bei der Kommissionebesprechung über die Wahl des Standortes Auschwitz die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz und der mögliche Einsatz von Häftlingen aus diesem Lager bei der Errichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde, ja daß mir und nach meiner sicheren Überzeugung auch den übrigen Sitzungsteilnehmern die Existenz eines Konzentrationslagers Auschwitz bei der Besprechung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Für den Beschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hatten, daß dieser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetzungen für die Errichtung des neuen Jerkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere dadurch unterrichtet, daß Oberingenieur Paust kurs vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Baudirektor Santo telefonisch das sehr günstige Ergebnis seiner Ortsbesichtigung mitgeteilt hatte.

Ludwigshafen a.Rh., den 7.10.1947

S. Heme Kopy

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Heinrich H o p f f , Ludwigshafen a.Rh., vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, in Ludwigshafen a.Rh. geleistet, wird hiermit begleubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 7.10.1947

Assistant Defense Counsel

Ir Wolfgang all

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 314

PAMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 84

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 314 DEFENSE EXHIBIT No. 84

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Georg N i e m a n n , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., IV.Gertenweg 9a, bin zumlichst aufmerksen gemacht porden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesatattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweinmaterial den Militärgerichtshof im Justispalast in Wärnberg, Dautschland, vorgelegt zu werden.

Am 1.5.25 trat ich in die Dienste der Badischen Anilin- und Bode-Pabris Ludwigshafen a.Rh. - der späteren I.G.-Farbenindustrie Aktiengesellschaft - ein; wolch seither ununterbrochen tätig war.

Auf Einladung der Kommission K (Kunststoffe) der I.G.Parbenindustrie Aktiengesellschaft habe ich an deren 5. Sitzung am
30. Januar 1941 in Ludwigshafen a.Rh. teilgenommen, bei welcher
die Kommission beschloß, für das im oberschlesischen Raum zu errichtende nebe Buna-Werk den Berliner Regierungestellen den Standort
Auschwitz vorzuschlagen. Die offizielle Riederschrift über diese
Bitzung, die das Batun von 18. Februar 1941 und das Diktatzeichen
Dr. At/C trügt, ist mir bekannt. Ich bestätige, daß die Angaben
dieser Biederschrift betreffend den Beschluß über die Wahl der
Standortes Auschwitz für die neue Buna-Anlage auf Seite 9 der Riederschrift den Inhelt der Kommissionsbesprechung niehtig wiedergeben.
Ich bestätige ferner, daß bei der Kommissionsbesprechung über die Wahl
des Standortes Auschwitz die Bristenz eines Konzentrationslagers
Auschwitz und der mögliche Binsatz von Baftlingen aus diesem Jager
bei der Brrichtung des neuen Werkes überhaupt nicht erwähnt wurde,
je daß mir und nach meiner eicheren Übersengung auch den übrigen
Sitzungsteilnehmern die Eristenz eines Konzentrationslagers Auschwitz
bei der Besprechung am 30.1.1941 überhaupt nicht bekannt war.

Pür den Reschluß der Kommission, den Berliner Behörden den Standort Auschwitz vorzuschlagen, war ausschließlich maßgebend, daß die vorhergehenden Untersuchungen ergeben hetten, daß disser Standort die günstigsten technischen und geländemäßigen Voraussetaungen für die Errichtung des neuen Werkes bot; hiervon war die Kommission insbesondere Gudurch unterrichtet, daß überingenieur Faust kurz vor der Kommissions-Sitzung das Baugelände besichtigt hatte und an Benürektor Santo telefonisch das sohr günstige Ergebnis seiner Ortebesichtigung mitgeteilt hatte.

Induignation am Rhein, den 30. Juli 1947 De Gure Weunaun

. Unetchende Unterschrift von Herrn Dr. Jeorg N i e m a n n , Ludwigshelen a.Rh., vor mir, Dr. wolfgang N e i n t s e l e r , Ludwigshelen a.Rh., geleistet, wird hierait beglaubigt und von mir besewit. "

Luminigulation am Rhein, den 50. Juli 1947

Luminigulation am Rhein, den 50. Juli 1947

Rechtsanselt Luivigeheren an Rhein, den 50. Juli 1947

110

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

O. R. DOCUMENT No. 320

RMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 85

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/49

DOC No. 320 DEFENSE EXHIBIT No. 85

	Muer	nberg, 25. Pebruer. 1948.	
	Bestaetigu		
Rechtsanwa	lt Karl Hoffman	Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribumal Nr.6	0
estactice hiers	it, dass das anlieg	ende Dokument	Ž
estebend aus	2 .		
		Seiten	
1	A		
ezelchnet	A-320		•••

ine sorteran	FERENCEIX / Photok	opie marr, siner, Asslidke	ple
ines Briefes	des Gauleiters	upd . Operpresidentes . xons	22
THE REPORT OF THE PARTY OF THE	lung polnischer	Arbeitskräfte für das Be Rechtsenwalt	
	Cartific	a.t.a.	
		Defense Counsel in Came VI, US-Willtary-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached of	ocument	
consisting of			
		typewritten	
		pages photostated	
entitled			***

is a true copy	of		
			,

attorney-at-law

Rational and

Der Gauleiter und Oberprößbent von Oberfdiefen

Rorrn

br. Otto A m b r o s Witglied des Vorstandes der I.G. Purbonindustrie A.D.

ladvicabaten u.Fh.

Sohr geehrter Herr Asbros !

Ten deare laber win into the len of the service of

John the same that the construction of the con

3.1.1948 land Vace

bears blue ich inzwiegen durch Herrn Folkenhahn davon konninis erhalten, das die I.C. Forbenindustrie mit der Flet'sahen Tergverkagruppe Verbindung sufgenetion hat mit ign Ziel, die für das neue Bung- erk erfor erliche noble alchoraustellen, schon bei seinem eraten Vortrag vor mehreten ochen habe ich Serra Fishent Palrenhann gesagt, das ich für diese Bestrebungen der 1.3. Jerbenindustrie velles Verstangels besitse. for wirds mich frenen, wind die bei Ihren nachaten fo uch in Coprachiciet bei mir verkprochen warden. 3.1.1948 Lawie Vanto

. Lidesatettlicke Erklärung

Ich, Baudirektor Camill S a n t o , wohnhaft in Ladwigshafen a.Rh.. Hanserstrasse 5a, bin zunächst aufmerkaan gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nurnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erkläre, das dieses aus 2 Blättern bestehende Schriftstück die mir zugegengene Ozalidkopie des Briefes darstellt, den der Gauleiter und Oberpräsident von Oberschlesien Bracht am 6. März 1941 am Herrn Dr. Ambros gerichtet hat.

Ich habe nuch des erste Blatt dieser Ozalidkopie durch meine Unterschrift und das heutige Datum gekenngeichnet.

Ludwigshafen am Rhein, den 3. January 1948

Camia Vaulo

Obige Unterschrift von Herrn Baudirektor Camill 3 a n t o , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Hanserstrasse 5a, vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t , Assistant Defence Coursel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, Wird hierait beglaubigt and von mir beseugt.

Ludwigshafen as Rhein, den 3. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

CHLO

Wolfgaug

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

O.B. DOCUMENT No. 327

PABROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 86

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 321 DEFENSE EXHIBIT No. 8

Hanne bane	25. Februar 1948
mathrate.	CONTROL 1940

Bestaetigung.

Ich, Rachtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Delament
bookstone one
bestehend aus Seiten photokopierten
photocopierten
bezeichnet 94-321

eine war generalitäte / Photokopie amer, aiuan Original.
durgheehlegen eines Briefen den Bendirekter Sante. Det. an Dr. Höpke, Leuna, vom 15.5.41 betr. Vermessungsarbeite B 4 - Anlage Auschwitz ist.
Rechtalwalt
Gertificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
typewritten
paces
photostated
entitled

is a true copy of

attorney-at-law

Technische Abteilung

Leuna Ferhe

z.Hd.d.Herra Dr. Höpke.

- Bauabteilung -

TA/Bau

15.5.1941 8/B.

Vermessungearbeiten B4-Anlage Ausshwitz,

Zunächst sprechen wir Ihnen unseren verbindlichsten Dank aus für die uns angekündigte Zurverfügungstellung eines Vermessungsingenieurs muf die Daner von 4-6 Wochen.

In Erginning des gestrigen Perngesprächs Santo-Dr. Höpke teilen sir Ihnen folgendes mit:

Wir haben Anfung dieser Woche den Vermessungsingenieur Beuer vom Werk Heydebreck sowie einem Vermessungstechniker Zeidler vom Werk Im nach Ausobwitz entsmadt mit dem Auftrage auf dem Golfinde

a) 4 Querprofile,

co.

- b) 2 kleinere Querprofile auf den vermutlich für ein Mannschaftelager in Frage kommonde Gelünde,
- o) 1 Lingsprofil der Stralen sowie der mürdlich des Geländes vorbeiführenden Bahalinie

ansufertigen. Diese Aufnahmen sollen dazu dieuen, wenigstene die gröbsten Unterlagen zur Erzittlung der Höhenverhältniese und demit zur Fest legung des Fabrikplanuss zu schaffen, das je zweret gekraucht wird, um überhaupt die Erderbeiten einigermeben eneschreiben zu können.

Wir stehen außerien im Unterkendlung mit der Senderluftbildabbeilung des Reichsluftfahrtministerium, Berlin, und benbeichtigen, durch Arfertigung von Luftbildaufnahmen und deren Entserrung mit den Esiengerüt über des gunne Gebiet Flemmterlagen zu gewinnen.

Thre Bereitwilligheit, was einem Techniker sur Verfügung se etellen, begrüßen wir unsemeln, als es dedurch nöglich sein wird, daß in den nächsten 14 Tagen die 5 angesetzten Erlifte nicht nur die gewönschten 4 Profile, sendern über das in Frage bemende Gelände ein ganzes Beben nets legen können. De der Vermessungningenieur Beuer dringend im Beydebreck für die Tanol-Bauten (Dringlichkeitsstufe O) gebraucht wird und infolgedessem nur allerhöchstens 12 Tage in Ausehnite tätig sein

3 sigus lawill theeto

-/-

Technische Abteilung

Leuna Werks s.Hd.d.Herrn Dr. Höpke

TA/Bau

15.3.1941 8/B.

./.

- Blatt 2 -

kann, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie Ihren Vermessungeingenieur, Herrn Müller, sofort nach Ausehwitz entsenden würden. Da wir über nicht genügend Geräte in Ausehwitz verfügen, dort mich keinerlei Firmen sind, bei denen wir das Geräte nusleihen könnten, müste Herr Müller

1 Wivellierinstrument, 1 Theodolit,

1 Nivellierlatte.

gentigend Pluchtstate, Mesband usw.

Auschwitz, Herrn Gutsche, der gleichzeitig Intekommisser ist, heben wir ausgemacht, daß er une mas den dort ensässigen Juden bezw. Polan geeignete Kräfte als Bilfskräfte für die Vernessungeerbeiten zur Verfügung stellt. Immisweit dies möglich ist, können wir heute noch nicht sagen, da wir von Herrn Bauer noch keinen Bericht erhalten haben, Venn Sie es daher ermöglichen könnten, Ihren Vernessungsingenieur noch einem mit Vernessungsarbeiten einigermaßen vertrenten Bilfsarbeiter mitzegeben, würden wir dies sehr begrüßen und empfehlen.

Für die Durchführung der Reise selbst gestatten wir uns folgende Rinweise:

The Vernessungsingenious, Herr Willer, besw. der ihn gegebenenfalle begleitende Meßgehilfe mus eich bei der für seinen Vohneits maständigen
Poliseibehörde einen Passierschein für die Überschreitung der Grenne
der Ostgebiete ausstellen lessen. Dass ist notwendig der Besitz eines
Passes oder der autlichen Keunkarte sowie am besten ein Schreiben der
Pirma, daß der Betreffende zur Durchführung von wichtigen Arbeiten im
die Ostgebiete enteandt wird. Wenn Ihr Herr Wüller im Besitze dieser
Kennkarte ist, soll er nach Auschwitz fahren und die Reise so sinrichten, daß er gegen abend in Kattositz ankommt und dort übernachtet.
Wir empfehlen Hotel Eichendorff in der Eichendorffstraße Nähe Behahof.
Vorherige Simmerbestellung ist aber nötig, da Kattositz sehr stark

3.1.1948 lanie Vante

Technische Abteilung

Leuna Herke s.Hd.d.Herrn Dr. Höpke.

TA/Bau

15-3-1941 8/B.

- Matt 3 -

besucht ist. Am nächsten Morgen soll Herr Müller dann mittels Bahn nach Auschwitz fahren. Am besten sucht Herr Müller dann das Amtesimmer des Bürgermeisters mit, wo er dann auf Herrn Bauer treffen bezw. Machricht über Treffpunkt verfinden wird. U.U. wird Ihr Vermssoungsingeniem auch vom Hetel abgeholt werden kümmen, falls wir bis dahin einen Vegen in Auschwitz bahen. In diesem Falle wird unser verläufiger Bauleiter, Berr Ingenieur Marr. Ihren Herrn Müller in Kettowitz ebholen. Zweck-midigermeise wird Ihr Herr Müller durch Telegramm den Ankunftstag in Auschwitz zu herrn Ingenieur Bauer I.G. über Herrn Bürgermeister Guiselt. Auschwitz, mitteilen. Herr Bauer wird Herrn Müller dann mit der sunsuffmrenden Aufgabe vertraut nachen. Unser Herr Oberingendeur Bante wird verzutlich ebenfalls in der Woche vom 24. bis 28.7.1941 im Auschwitz sein, so daß etwa notwendige Fragen dort noch besprochen perden können.

Wir nöchten beteben, daß diese Dispositionen u.V. noch geändert werden, mislich dann, wenn wir genaueres oder besseres über die Vereinbarung des Treffpunktes bezw. Abholens noch rechtseitig Ihren Herrn
mach Leune mitteilen können, um allen Unsicherheiten zu begegnen. In
diesen Falle haben wir unseren Ingenieur Beuer angewiesen, telegraphisch Herra Müller zu benachrichtigen.

Wir zichten au Sie die Bitte, die Absendung Ihres Herrn Müller nach Möglichkeit sofort in die Vege zu leiten, da ja zu Beginn der eigentlichen Arbeiten gerade die Vernessungsarbeiten erste Voranssetzung eine. Hestischblätter und vernünftiges Planmaterial gibt es leider über diese Gegend nicht, so das wir vorläufig auf die Aufnahmen angewiesen eine.

Die Kosten für Reise und Supverfügungstellung Ihres Herrn bitten wir dem Konto 64 175 su belasten.

D.ds. H. Marr, H. Bener.

lante

3.1.1948 lasile Vants

challenged a substantion lidenotettifohe Brklärung Ich ordere, includeres and all there bestehende und von mir o actiones actions alles von 15.3.1941 an Horre Dr. Borke derateilt. Ludwigshufon an Rhein, den J. Januar 1948

Jeh habe auch lie telden ersten Blatter den Schrirtethe opeine Unterschrift und das heutige Datum gekennistenne

protect is received here in the later a mediane · Exist mile to the state of the state of

Obige Unter chrift von Gerra Baudirektor Camill G.a. haft in Budwigshafen a.Rh., Handerstrause Sa. vor mir. gang. A 1 t. Assistant Defense Counsel, womanaft in a.Rh., Hunganstrause 4. geleistet, wird hiernit berleut mir beseugt.

Ludwigehaien am Rhein, den 3. Januar 1946

-para tradecida desar a de mesal de consul MAD. -new Volume to the new of the action Assistant Dorlings Court Description of the state of the which is the property of the content of the state of - Daniel and the state of the s

AND HARD THE ME WALLS

doce picto, arena perio en ancienta est poste del production de la companya est per es TITETO ACCIONO DI PETO DELL'ACCIONA DELL'ACC

with large and the first three with the same of the sa

ate and he made would prette meaning in it has setted as the Property of Latences.

son 1948 lamia viewlo

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 322

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 87

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/3/48

Amb BOC No 322 DEFENSE EXHIBIT No. 8

	Nuember	25.7ebru	r 1948
	Bestwetleung		
Ich, Rechtsanwa	lt Karl Hoffmann, Ve	rteidiger in Fall	I VI, al Nr.6
bestastige hier	sit, dass das anliegende	Dokument	7
bestehend ans			
Can present more	KERS	HEAT HEAT IN	cair .
	2 phot		Seiten
beseichnet	.94-522		

eine William	********** Photokopie	THEFT. PART.	dawyydabby.
eines Briefes	des Gebeches an I.	G.Ludwigshefe	A.TPR. TRK
8.Mars 1941 b	etr. Arbeiteeinsats	für das Buns	Yorkahen.
Ausohwitz ist	Z		
		V.	
		Rechtman	ilt
	Certificat		
I,	US-N	ose Counsel in C	No. 6
hereby certify	that the attached docum	ent	
consisting of			
	type	mritten pages	
	, phot	ostated	
entitled			

attorney-at-las

D 9 to 1941 Art . Start 17-12/14 Remarkable Land of the Start Portugues - Land Start Control Co An ale Plane 1,1.74rbetirmetete 13 3.1.948 lania fact

Bidasstattliche Brilles

Ich, Boolirekter Camill G c n t n , wolmhaft in Boistchar Rancerstrape Sq. bin sankchat nefections gement wrien, a sich strafter moble, wenn ich eine falsche eidenstattlicht abgebe. Ich erklare an Eidesetatt, daß zeine immage der apricht und gement wurde, wa als Deweinsteriel des Filition pof im Justispalant in Euroberg, Deutschland, vergelegt zu

Ich erkhare, daß dieses Jenriftstock die mêr für seine Atlan serein Orelickopie des von Sebechen en I.G.-Labeisabefen en d. Wire 1949 perichteten Briefes darstellt.

Die hendespriftlichen Eintragungen eind demale von mir geraudiet genommen worden. die stellen die geschätzten Eshlen die Paulandeiterbedaufen für den bewecktor dar. Diese Eshlen wiede, ein handschriftlich auf den Brief vermerkt ist, Germ Dr. Wech er bis woltergeneldet, damit er sie in den von ihm zu verfammtien inten an den Gebechen aufnehmen sollte.

Ladnigshafen en Enein, den 5. Januar 1916

Obics Unterschrift von Herrn Bandirestor Camill Jan to to hart in Indvisconten u.Rh., Hanserstrasse Sa. vor nir. Iv. buil-nang A 1 t , issistant Dufanes Counsel, schmhaft in Indvision m.Rh., Runscheitenes 4. galeistat, wird nierzit begiszet o zw. mir beneugt.

ladetenbafen as Shets, den 3. Januar 1940

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

P.R. DOCUMENT No. 323

AMBROS DEFENSE EXHIBIT_

No. 88

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

DOC No. 323 DEFENSE EXHIBIT No. 88

Bestaetigung.

ich, Rechtsenwelt Karl Hoffmennverteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hierait, dass das anliegende Dokument	
bestehend aus Seiten	
Dezeichnet 0A-323	
oine Atagorana in action / Photokopio manin eines Griginalduro	h
ias Reichsant für Wirtschaftsausbau vom 18. Märs 1941 ist, etr. Arbeitseinsatz für das Buna-Vorhaben Auschwitz.	
Rechtshowalt	
Certificate.	
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify that the attached accusent	
consisting of	
typewritten pages	
photostated	
entitled	

is a true copy of	

attorney-at-law	

in das Existment für Firtschaftenusbes su Mi.v. Herrn Jausch

Searlandstrafe 128

Arb.Eine.Dr.71/Nu 6.3.41 Tgb.Er.20474/41 12/80-Hob/As

15.5.1941 E

Arbeitasinests für des Bunn-Vorhaben Assehrius.

Donelt gir die Abeleklung des Benee der Bene-Anlage konnemier underblicken können, rechnen eir mit folgenden Beforf an Leunium kräften:

Sechetal der Senseit	1	11	111	IV	100	
Senfacharbeiter	320	800	800	1600	8800	67
Soubilifourbeiter	480	1200	1200	2400	ENOR	
Setall foobarbeiter	30	120	250	500	800	2.0
He tolibil/serteiter	80	60	150	300	ioc	100
	850	2200	2400	1866	600	SOT CO.

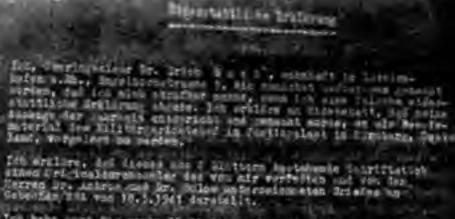
Eine Gemihr für Einhaltung dieser Enhlen bildem wir antiklich er Chernehmen, fin der Bedarf en Arteitern S.T. von Verlanden auch die wir wenig oder keinen Hinfind beben, wie w.M. Anliefer von Bezonterini, Sement, Steine, Ipperaten, Vanniguntellem zu Reichelmin, Freet w.c.v. Die Enhlen haben aufwehre zur wind Righeit, als eine reine Remediniege arstallt eines verlag mittell mit medald meitere Fahritutionen im Rahmen diesen verlag mittell mei

Da uns s.E. von der Beishebehn-Direktien Oppeln Petr. der Ha. un gen Stelle im Reicheverkehrministerium noch kulm imbeshelmer

2 -

21.00 lech

Reichment für Wirtschuftman Herrn Br.Robell, Berlin # 9 13/20-Meh/As den Gleisenschluß der Anlage ungegungen ist, die Frage des Anschlusse des Vorkes an das Reichotshinsts aber masschlaggebend für die destellung des lagoplanes ist, sind wir nicht in der lage vor Kitte April eins grolors fahl arbeiter sinsunstson. Es soll senr in den nicheten Tagen mit der kafstellung von Arbeiterbarecken begommen werdan, wir bitten die jedoch als Arbeitobegian Mitte April einsusetsen. I.O. PARD DETENDED THE RETTE BOODERS OF A PER



Sebender that was 10,5,3941 derainly.

Ich habe auch the grote Blatt Sieges Schriftstünges burch seine Betareslett and the heutim Sugan medanatelomet.

Indetrebaten se Shein, den 2. Januar 1985

S. Sid Mad

obine Unterschrift von Herrn oberingenieur Dr. Erich Mach womhaft in Indeinsbefen außt. Ingelhornstranze J. vor nir. Dr. wolfe no. A. 1 i. Assisiant Defence Counsel, schrönft in Luteignafen a.Rh., Eurosmetrasse 4, goleisiet, wird hiersit beglaublet und von air berougt.

Ladyirebates as Dhoin, des 2. Januar 1948

Stholpgang Mi

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 325

PHBOS DEFENSE EXHIBIT

No. 89 .

 DOC No. 325 DEFENSE EXHIBIT No. 89

*	Muernberg, .25.Pakruer.1948
Best	getigung.
ch, Rechtsammalt Kar	rl Hoffmann Verteidiger im Pall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
estatige biermit, das	s das anliegende Dokument
estaband aus	The state of the s
	Seiten
eseichnet 0A-325	1.Q photokopierten
ine Republication	Photokopie sariz einer Osalidkopi
einer Baureifeerkl vom 15. Mai 1941 is	arung für das Buna-Werk Auschwitsmit
	Rechtemwalt
<u>0 e</u>	rtificate.
I,	US-Eilitary-Tribunal No. 6
hereby certify that the	attached document
consisting of	
	pages photostated
antitled	
in a true copy of	

attorney-at-las

Bur Antreg ouf Ertsilung der Bauroife-Erklärung für das Burs-Verk Auschelts

A. Allermeter Ingelete.

 East unt Bezeichnung der Anlager Deckmane Bezoge Ausschriffe

Jersruf batabe

- 2. Handort der Anlage
- 5. Bennert.
- 4, Backbeartesters

Enns-Tert Acadteite Anlags, hiv I.G. factomissischert Erk Acadesischert Verk Acadesis Off Acadesis 36

Selecte relation Ausghal's Deory and Encesies

I.o. Furbanindoetria Attiengesellodmert Frankfurt s/Main

ur. man, 1.0. Indelganete br. mayrels, Amontekager Maresburg.

2. taerdetene den Berrrrantriet.

Der Pers-Kert wied auf bieber merschlossenen Gelände zum erriche bei. Enligebend der Ale Wall des diemlertes mers folgende Publishert

- To Day grows First state and Appearanticute Galande selected Americates, Development Montovice,
- 2. die main pe ing unergemelerischen Erhännentrum, wormet beschberer fert zu ligze int, da die Kohle nicht vor als Quelle für Types als Emer, bendern in inner sustgenden Safe vie Gestler Erweiterer Jahrenne geminnt.
- in the state of the second court of the second of the second
- to stratige verbahrutechnische Lagt.

Projuktion der taluari

to 000 feto Bure S. se. E 000 June albehale (Leviple und Sutyleibnümle).

21.41 last ...

Regulindunes

Da die binher erstellten Buna-Anlegen den zu ervertenden Weber might decken künnen, celbri aber nicht über ein bestimites tre vergrübert worden onlien, ist die Errichtung dieser vierben Anlage dringend erforderlich.

C. Beathralline des our Aprenduce bismeden Terfebrung)

1. De kourt das gleiche Verfahren ein in Bank-Verk Schlöpe wentung. Ealy and Tobic worden in elektrischen Olym se wending. Talk and Toble worden in elektricons from an Luterachmolten, Tarkid wird on kertplen wergers, means decreased and variety on Vascer is installed by angeventally, and also wird unter linearizing row Albert in Assumidat them with tisses unter 300 att mit Vascerstoff on 1.1-Telylogiskel by talkytisch hydriort. Aus den 1.3-buylenalykel our ergeltung von 2 Molan Vascer Butadien gereinen. Der ergeltung von 2 Molan Vascer Butadien gereinen. Der ergeltung des darch partialle Sydriorum von Aratyles and des darch partialle Sydriorum von Aratyles partialle State Sydriorum von Aratyles Sydriorum

2. Automate, Military, Jade and Palestraturalistics.

a) lunguagestoffs

150 000 Julo Eslà (gabpaunt) oder die enteres Talbahela

75 000 Jann Enks (als Econtemporaturzeks oder Pv Schmellinks)

17 000 Jato Actionals 10 000 Jato Benzol 18 000 Jato Stellmank

b) Hilfspreinkus

etra 10 000 fato diverser Eshetoffs und Weathers

ol End- und Bebenprotukte

30 000 Jato Buse 3 6 500 Fato Asthylalkohol

2.1.41 Jad

1 500 Jeto Butylalkohol 4 000 Jato diverse Elichettadeble

D. Dafeng See Nauvorbahaner

to Neu zu erwiellende inlamptelle

al Hauptunlages Earbidfebrik

terbidvergavang. icetaldehydfebrin

aldoliusties

helylenglykoliskrik

Scientistria Asthylescabria

sethylbeurolfebrik Styrolfebrik Dan-9 - Polyespisation est suraresio

Daspfo and Engineer and Promistremants

und Marryinverteilant Gestebrik Bestervert Geskotetbes

alle exforderlichen soulaise Einginbien

(dis unter b) unferfürren dalageteile werdet son homenerk und son Synthese-Ferk genriesen besutan).

faceball covered

- The production Convergence for reinaries for the contraction for the contraction for the contraction of the
- 2. Die Beichaptelle für Reumschung bes, die gweißbilge Banken plunisse-beneinschaft har ebenfelle in der bitsum; an 7.4.164 Dir Tinverstüninie ermikri.

2.1.0 Jad

- Del der genannten Sitzung waren such edutliche übrigen für eins Genehmigung in Frage konnenden Behörden vertreten; es waves you keiner Stelle grundsEtrliche Einwendungen erhoben.

Zeminer

Corumnichtlicher Zeginn der Arbeiten auf der Deustelle: Mai 1941

- * Montagearbeiten:
- April 1942
- . " Intetriebnahme:
- Ende 1945
- * Vollproduktion:
- Mat 1944
- Seemingung aller Banarbeiten:
- Ettte 1944

what he burgardhrung des hausorhabenes

1. Judetucks

- a) hersekinværligrung EM. 150 000 000.-b) Faranchlegte Anlegekosten für den bautschnischen Teile

 - the resilenter Tell etem * 100 000 000.--

anyechnischen Ereten werden voranseichtlich verbent

- bi= 50.9.1941 II. 2 000 000.--
- 1,10,41 31.3.42 * 3 000 000.--3 000 000,--
- n) Die Firanzierung erfolgt aus Mitteln der I.C. Farbenindustrie Aktiencesellechaft

V. Materialhedarf

a) Bloom

- Escabinencies (VoJ)
- 100 000 1.
- Basetsen
- 60 000 1
- 160 000 1

Der Elembederf wird eich voraussichtlich in folgender Wolse rertailen:

- II. Quartal 1941 10 000 t
- III. * 1941 25 000 t

2.1.47 had

- 国际的政治

35 000 t 22 000 t 18 000 t 15 000 t 12 000 t 8 000 t IV. Quartal 1941 L п. 111. IV. 1, 1945 11. ш. IV. b) Fighters == wislis (such legierungsfeutmittells 1 250 1 Allusinius Bles Empfer 000 1 60 1 Sink 30 t fam Chron 710 T #0 % 14 % 17 % 14 % Ficial Quarkadler Estyphen Magan c) Beauterial Emerit Elec 70 000 \$ 500 000 che coo ooo stack 4) Simplethia e) fold Printptiols (middels f) fanteine

2000

5. Arbeitelrüffer

marbeiter Bentagearbeiter Togoverts for Benarboites T 500 000 v. Set 1961 - Elite 1964 Nontegearboites 1 200 000 vos April 1962 - Mitte 1966

- 4. Braftstoff für Brunnedting mit Bestrenstorte
 - a) Dieselkruftstoff
 - b) Vergaser-Erafistuff

E. Bringf namb Anlanden der Anlage.

1. Der <u>Giropheiser</u> der Romenertes minschließlich der sugsöffrige Bilfebetriebe beträge

75 000 - 95 000 ME.

his feantualage, Passent and Treibrieffeath manmen, wird

190 000 - 145 000 NW

bestingen.

2. Der <u>bestjoderf</u> des Besserkes sinschl. der augsbirgen Hilfs-teistels Sakrigs.

190 = 190 B/A

(10 +13 t/k 100 evs lempf; 20 - 27 t/k 15 esg-beaut; 120 - 150 t/k 2,5 ass-beaut;

Die Gesaufmalere, Dummerk und Treibeioffeerk schemen, bet unter Berücksfehtigung der Eigenerzeugung in Abhitzehessell mes. wisen Tempfesserf von

250 - 350 1/4.

Fur Befriedigung dieses Boturfe soll ein geneinennes Kraftwerk all siner laistime woo stee 500 t/n Etchetdrunkfungt was 100 bis 120 AtB erstellt manden.

2.1.41 Joil

Aus dem an des Werk abengebenden Heindenpf kann 40 000 - 60 000 MF Gegendruckenergie gewonnen werden, Aus dem Abrigen Höchetdruckdenpf können 55 000 - 17 000 M Ennimationstrom

orsaugt worden, sodaß bei der vargeenhanen Bampfleietung 95 000 - 77 000 k# elektr. Energie

su gewinnen sind. als Presentatron missen caber je mach Jahresueit und Belsetung 35 000 - 60 000 M bezogen werden-

5. Vennerbedarf.

Dar Wassarbedarf des Buns-Werkes beträgt stes 10 000 - 15 000 m3/h ben. 240 - 960 000 m pro feg.

For Vacuum outers for gasanten Anlage beträgt wise 28 500 - 40 000 m 3 haw. 700 000 - 950 000 m $^3/2$ eg.

Von dieser Henge mollen 1 000 - 1 500 m/h bee. 24 000 - 36 000 m⁵/Tag einer Raihe neu eu erbehrender Brumnen, 6 000 - 9 000 m⁵/h bee. 160 000 - 250 000 m⁵ pro Tag der Bole oder Weichsel ent-nommen werden, der Rest d.M. 21 500 - 19 500 m²/h baw. rd. 540 000 bis 100 000 m²/m²eird durch Wickstelmur wiedergewonnen.

Der Germiegente Teil der den Brinnen und Fillmeen entoemenen ferentrange lauft tells first - someth as eigh as subtree Elbi-sterer backelt - trils durch wise Eric- and Seinlesspeedings scenit es mich un vermareinigtes Febrikationsalvenser hantalt -ber tesiment einder mu. Eur ein kleiner feit - stem 3 00 bis 400 m/k bes. 70 000 - 95 000 m/fag gent duran Verdansfung in ien Bickkühltürmen verleren.

4. Eraftgasbelari.

Not Delinguatedarf des Princeprises beträgt 26. 7 500 - 2000 2/4 cut der gesauten Anlage 10 000 bis 12 000 2/6 bei einem Helawert von 2 000 WE/2.

24. 10 had .1.

tation and Clever Sourt telle and der Eurbidofensbyas, telle aus der bet der Spetimesganisratellung anfallenden telle aus besonderen Ereftgangeneratoren.

Theresial wird disage Our toils our direkten oder indirekten The tortotten use Contactifon, talle to Forketätten use.

Butliebederf.

Emergiotable for Rengf and Stron. Impermet 700 000 t/fuhr ale Strob- und Peinkohle ens der werkseigenen Fürstengrebe.

Amplehenisch err den Teierf der Treibgesenlage soll eine Teienten der der Enrichtet werden. Ein Teil des Schwelmasse wirf an die Enroidfabrik geliefert, ein anderer Teil zur Ersengung des in der Aldolkydrierung benötigten Vasserstoffes verwendet.

Der Sementeinante an Kohle für die Schwelerei beträgt rd. 650 000 Jets. Die Lieferung soll zus der werkesigenen Juraimprube erfolgen.

dellte die Förderleistung der Fürstengrube nicht ausreichen, es mößten in den orsten Jahren svil. einige der in der Akhe gelegenen Gruben zur Belieferung berangenogen werden.

6. Kontakte.

Ennichtbedarf inegesent etes 600 t. Die Hauptmesge wird in eigenen Werk erwengt. Hauptbestandteller Koks, Phoephoredure. Für einige andere Kontakte werden geringe Mengen Queckeilber, Kinkel und Kupfer benötigt.

7. Arbeitskrifte.

etwa 600 Angestellte, 2500 Arbeiter, davon 900 Facharbeiter, 1600 ungelernte Arbeiter.

./.

EXE

with lad

Es eallen für 1 500 Angestellte und Stammarbeiter Siedlungen errichtet worden.

Für die Sauseit wird nusserden ein Barackenlager sur Unterbringung won etwa 5 000 Arbeitarn erstellt.

S. Betriebezeiten.

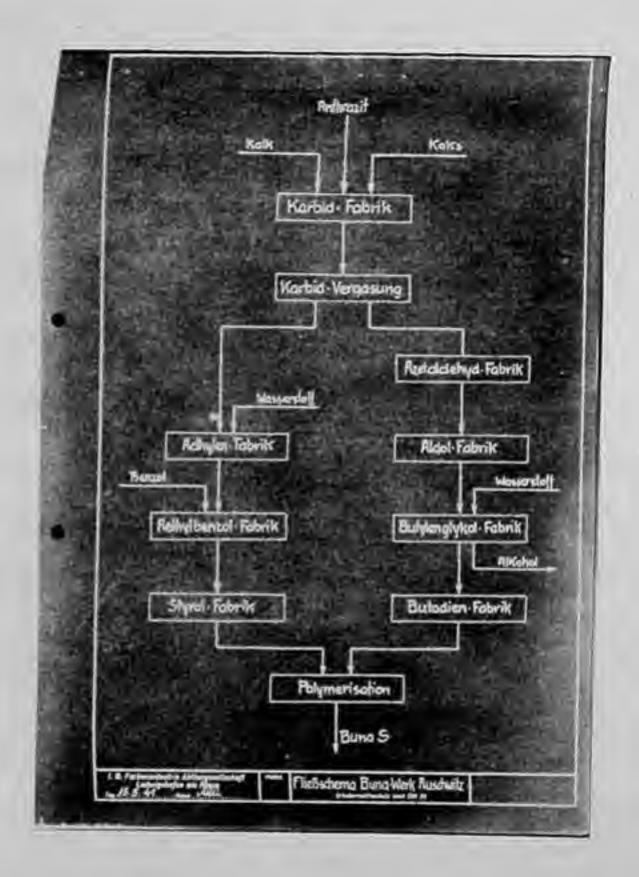
Die Anlage fährt normalerweise fag und Nach durch Arbeitseintoilung 3 Schichten jo 6 Stunden.

Die Anlage ist für den Fall von Betriebestörungen oder Unterbrechungen so amsgelegt, das sie die Sollproduktinn in 8 000 Betriebestunden (etwa 553 Betriebetagen) hervorbringen kann.

J. Verkehre- und Fransportfragen.

- V. Es wird win Zahnanschluß en die Reichsbahn und war ausgebend vem Bahnhof Deory eingerichtet.
- 2. Die Zahl der zur Veroorgung des Dunsverkes täglich aus- und eingehenden Wagen wird in dem jetzt vorgesehanen Ausbau etwa 50 betragen, für die gemante Anlage etms 110 Wagen, das bedeutet also 2 - 3 Juguare pro feg. Dabot tot our Ambringung der Kohle sind Seilbahn extenden Fürstengrube und Werk Auschwitz vorgebekan. Bel Störung dieser Seilbahn kann der Wagenverkahr auf taglich 5 - 6 Sugpasse ancteigen.
- 3. Wasserstrassenanschluß ist nicht vorgesehen.
- 4. Bedarf un fransportmitteln.
 - a) Für den Transport der Baustoffet 20 Lastkraftungen (dayon etem 10 serkaelgene)
 - - 40 Waggons pro Tag für 242 Jahre Bauseit
 - b) für den Eransport der Robetoffe nnch Inbetriebnahmer
 - c) für den Transport der Fortigprodukter .
- 45 Vaggons pro Tag
- 5 Vaggons pro Tag

2. st lad



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 318

Penonos DEFENSE EXHIBIT

No. 90

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/49

DOC No. 318 DEFENSE EXHIBIT No. 90

Eidestatticke Erklärung

Ich Leo Skrzipczyk, wobukast in Regensburg, Plato Wild-Strafe 3, bin zuwachst aufwerksam geweekt worden, daß ich much strafbar mache, weug ich eine falsche erdesstattliche Erklärung algebe. Jel erklere au lidesstatt, det meme aluage du wakeheit entyricht mid gemacht wurde, um ale Beweismaterial dem Kilitargenichtskof 6 in Nursberg, Deutschlaud, vorgelegt zu werden. the bic oon Bercef Volkswirt mid kebe in Mary 1940 au des Misiversitat Breslay meine Aplouprifung bestauden. Im auschlufan mein bestaubeites Examen nahm ish eine Helle bei der kanderplanningsgemeinschaft rhlevieu, Syrkutelle Kattowitz au. Th woude don't sailbeerbeiter. Mein direkter vorgesetzter was soplownigewieur Noise. the Begulliplanniquelle in Kattowitz unterstand der Camberplanningertelle in Arrestau. Herellen organisationen besteu-den fice das ganze utrige Reich. Die Eurichtung vierer Planningsteller Die etwa ab 1926 zur Witerstützung der Belauge der Lacidwittschaft gegrindet wurden in bei soiderstreitelieu tuteremen beringliehder Verwertung enter Jelauers ven notremorgen augleich zu releffen. tre Begirksplanningsstelle in Kattorioits was gemen der obenangefisheten fick-

Au tudustic waren de aufgalen du Kantriplanning bekannt, va nie den Landerplanningsgerheinschaften augehörte. Es was derhall salbitacertaindlich, vap wir bei jeder Kaumplanning, die in innierem Begirk vorgenounen werden volte, seleiligt rounden. to ist mis deskall auch bekaunt, tep meine diensttelle, die Begirtesplanning-stelle Kettowitz, wier die annoahl endes Standortes fut ein neu zu errichtendes ig-week befragt wurde. Es standen ogmale nach meiner Erimerung mehren Handote zur wahl, die auch von einer Kommission bestatigt murden, the bake der ig prelaufauschwitz, va wegen des hobble wasserbedarfes this das neue Werk deser au gusammenflup des werksel Sola unid Przemska gelegene gelstet besouders geergnet erschieu. Von Standmunt der Beziehertelle Kettocoitz bestanden Bedenken, weil bei dreseln Raume north autere Interessey vortages mid es viel insbesondere mu en land-Wirtschaftlieh gutes geläude kauselte. Nach Befregung aller an dem Ranne uterenteten Aenststellen, wie ne fict jede Planning vorgeskereben war, fiel vie Entscheidenig rekließe zugunten derig, of des Verfahren relost von der Besirkstelle Kattowitz over vouder Lariverplanningsstelle Breslen duchge-Herry with

fithet rounde weiß tih allerdings utaht mehr bagigen meiß ich noch, bep rich mehr den befragten breuststellen 3.13.

Janderbaueruscheft, Reichsbehn Warnerwirtwirtscheftsamt, kandrat Banderwirtrehaftsamt, handrarberbauch Fridustrieund Handelskammer 4.2.W. befanden.

Soweit mis erneuerließ sollte pur unterbringing von Athertern und Augestellten für das neue ig- werk nicht une Die Stadt ausknoits augebaut werden roudern and in seven etros 10km nordwestlich von auschwitz gelegenen Orte / Frielie!) neue Wolungeballde für mehrere Tailen Serrouen errichtet werden. Es ist mis weekt ericuerliel, dep vie 19 au dem Ematy von K3-Kafflingen Interessiert war, zunaal de fa der ausbau Nou auskwite inno des augegebeueu Kleuteren ortet für die Unberdomigung von deutschen Arbeitskräften geplant war. Werden auflandes 19-werker relbet mid den abbeiterement un werk Kann ich wiehts ragen, da nach der Festlegung. des saudotts die Bearleitung sweh vie hauterplanning abgeschlossen war. 7th habe der NSAAPurkt augekort und Wederbayern/Oberpfaly tei der Regierung

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 319

Ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 31

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 319 DEFENSE EXHIBIT No. 9 1

Nuermberg, .. 25. 7 sbruss. 1948

Bestsetigung.

Ich Rechtsamwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend aus
ZBZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ
Seiten :
bereichnet94-519

eine Torgatean and Ariginal Photokopie annanz. dea Ariginal Aurob
Endwigshafen vom 17. Februar 1941 an den Amtekommissar un
Bürgermeister der Stadt Auschwitz betr. Industrieansetzu
let.
No.
Rechtsanwalt
Certificato.
I,
hereby certify that the attached document
consisting of
time and then
pages
****** photostated
entitled

is a true copy of
attorney-at-las

9.158. B.br.Etsfold.

An des Berra Antakomisear und Bürgermeister der Stadt Ausomite

(Os tobarsohlesies).

7.2.41

73/Sau

17.2.1941 2/3.

Industriesnestmuc.

Auf Thre obige infrare toiler wir Thre mit, dat van der Mei-heart für liet of uftequeben und der Meichewirtschaftministerium grundeltelich die Greinbung einer be-minge in Maure und with in jer vorgangenen Jocke beschlossen wurde.

Fir worden in der nicheten Leit die noch felde den Grundle en für die Finnung, inchesondere Dalmanwellu. nor., unterpueben, un einem Leveplan für den Standort Les Burken endellig nufstellen au Römlen.

De Porine und Durchfürung der Neuerbeiten gans von dem Fortschreiten der Flammer, die je eine Beihe von Fragen noch zu lösen het, abhängt, kunn über den mitlichen Ableuf der eigentlichen Arieiten noch nichte gesagt werden, dir ochsen jedoch zu, das bereite im Frühjehr ein kleisen Vortrapp unserur Besleitung noch Ausebeits mur Lufnahme von Vormesoungemeteiten uns. Übersiedeln wird. De wire Anter werelnitig, I oder 2 für bires gewignete ibneur mit innimenst etwa 16-18 Simmern für die Unterbringung der Besleitung freisunschen. Falter werden wir munschen für etwa 5 - 6 Intenieure und Terwaltungemeenen, die natürlich munichen eine Familie mach Auserwite soteendt werden, geeignete soharingen breusenen.

For when the decator, was the cick solon joint über die Unterbringene des Amilians in Direct and patrionen Gedanken machen wirden und was formalier with literatur. Unser Incenieur burr wird vormussiohtliet dies formand besiebt benom, is diese und andere Fragen mit



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 324

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 92

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 324 DEFENSE EXHIBIT

Bestsetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr. 6
bestastige hierait, dass das anliegende Dokument
bestehend aus 2 photokopierten
beseichnet0A-524
eine margarantante / Photokopie and and eines Originalab-
Trans, pines Briefes der Technischen Abteilung Ludwiger:
bafen an den Webechem vom 17. Mars 1941 betr. Barackenlage
für des Rupa-Werk Auschwitz ist.
Rechtsanwalt
Gertificate.
I, Defense Counsel in Gase VI, US-Eilitary-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
econsisting of
pages
photostated
entitled

is a true copy of

sttorney-at-law

Watter 1961 chiculta de

dess describeres and an involution of the particular deleter to be a served and the anti-PERSONAL PROPERTY NAME OF A PARTY. Burnillan School Histograph

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 326

Rmbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 93

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/49

DOC No. 326 DEFENSE EXHIBIT No. 9

Bestsetigung.

Ich, Reshteanvel	A Kerl Hoffeenn	Verteidiger i US-Lilitaer-1	
bestsetige hierait	t, dass das anliege	nde Dokument	
bestebend aus		-	Seiten
beseichnet	A-326		
			eines Originalab-
eine tergenment	derkener / Photoke	opie anaka	eines Originalab-
space. Aluea Aer	Lahten des Resi	ermisepanse	latera trr.
Haisoh vom 29.	April 1942 Uber	.pine.Beepr	eabung.on 27.Apri
*****	inisterium für der Gründungearb	eiten in Au	F. A. D. A. Sec. will be come from the first of the contract o
		Rech	toniwalt
	<u>Certific</u>	ates	
1,	D	efense Gounsel S-Nilitary-Tri	in Case VI, bunel No. 6
horeby certify th	at the attached do	cumont	
consisting of			
1.0	t	ypearitten	
	P	hotostated par	03
ameter Tank			
envision			10.000.000.000.000.000
*************	***************************************		
is a true copy of			

			,
		attor	ey-at-law



Market Ma

Industribute Draining

on inflammants, had flower one & Biast berndamin SchriftGrantaham Sire von Serre Baria semplemente Schriftand International Server Server von State Server Server Server
and International Server von Server Server Server Server Server
and International Server Server Server Server Server Server
including Adaptive Transport, the Ferrelands of Server Server
Server Server

interpolation of Birtle, has 15, June 1948

lania taut

phine intercentrict who there investors to be a first who well is indicated by the state of the

indelgeneles us kiele, den 15. James 1968

Hwelfangall

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 411

Ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 94

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

Ambooc No. 411 DEFENSE EXHIBIT No. 0

Bestsetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI,	
US-Willitaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument	
bestehend mus	
······································	
Seiten Photogoplerten	
bezeichnet 0A-411	
	163
eine torgettesterster / Photokopie mente einer Absehrif	
eines Schreibens der I.G. Parbenindustrie A.G. an ra	**
den Beauftragten für den Vierjahresplan vom 11. August	.1941
betr. Arbeitsbedarf für die Baustelle Auschwitz ist.	2
	1
Rechtsanwalt	***
Certificate.	
I, Defense Counsel in Game VI,	-
US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
typewritten	
pages	
photostated	
entitled	***
***************************************	***
is a true copy of	***

ettomovest-lag	***

set state 120 1-0-1941 15 ette 1541 EA/Sun-E/49 Mar. Santoni des and Jan strigged Schredison telles min Diseas mit, dell min mit eleces Summalboutumni von 9000 Mann gad der Bungsbelle die Schredisch im Julies 1967 remniss. Fon diseas 9000 Mann entfollen und des Entfoldens min dem Fannunkredismalaper 1000 Mann, pedaß für die Schreden Dirig bleiben: Meres beams as Sudagearbellerat menditt. die in des Serentes ab bemeendes Frühliche entergebracht serden mis 1.4. PARAMETROSPAJO ARTINTOSPASIONAS

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 413

Ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 95

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

HOOC No. 413 DEFENSE EXHIBIT No. 95

attorney-et-law

Bestaetigung.

DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	
Ich, Rechtesnyalt. Karl. Hoffmann Verteidiger is Pall VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr.6	
bestsetige hiermit, dass des anliegende Dokument	
bestehend aus 2 1/2 Seiten Seiten	
bezeichnet 0A-413	
eine samusiamenter / Photokopie Amen. einer Baktographie	
eines Besprechungsberichtes vom 1 November 1941 ist.	
Dieser Bespreehungsbericht . 1 at .von Dipl. Ing. Bin .vom J. G	
Werk Anschwitz verfaget Uber gine Resprecheng bais Arbeit aut Bielitz am 31.Oktober 1941 wegen des Arbeitseinsatzes Rechtsanwalt	
Certificate.	
I, Defense Counsel in Case VI, US-Kilitary-Tribunal No. 6	
hereby certify that the attached domment	
consisting of	
typewritten	
pages pages	
entitled	
is a true copy of	

Orte Burackeninger As.

Smits 31, 10.1941

Accessed:

Courses. Eat Baluck Reg. Eat Derpe

Mal. Ing. von B & 1 t :

Rosbach

Granualk

Mal. Inc. 352

Ser OFR. Malrocks spills den irbeltseinnets Comparies, einerseits fontematellen, ob mints Fachkreites an irbeit berengesogen werken, die eine von augebenten inverteben konnen, und anderereits irbeitseit workelben eingesetzt eine, die nicht er den Bringlichkeitestuffen O und I gehören. De Parre offt, Maluons die genet werkelben als O und I nicht sorbenden eine, werde und eingebenderen Erüfung aberund gesonwen. Derr Granswick wirde die Gelegenheit, Emere Oug. Maluote noch einem dringenden Bedarf en weiteren Fache und Miliferstellens himselben.

Harr tol. Detph - Degabou - hette die Aufsabe, edreriette the Committeelines and Himparung mobilishkeiten zu Wherpeline, and anderereite festmatellen, ob bet allen Switzen die Frances ten das Göring-Brisspel boschtet verden. Abband since Inteplanes words Berr IV. Derpa von dem Untercelchneten summittee Ober des genents Bauvoronben unterrichtet. Norw Mi. Derpe to ein Program, das die verteibige Sassmenstelling for eines nen Beuten und der muf der Beustelle dernbreder wien Actus enthielt. Er evillerte, des eine ACKige Eliraum dieses bereit lumens verlangt merde, Der Unternelchnete some deremf blu-bereite eine nehems ACKige Eliraum der Bruvelumens vor-merden mei. Eine weitere Eliraum om 406 könne Caher webb beabsichtigt mein

Its cinnelles Besten worden besprochen und die gewinschten welchefte negeben. Anschliessend überneugte eine Berr RR.Derge derch eine Besinhtigung der Bestellen von der sinhaltung der Lestingungen des Olring-Erlansen.

(DASS.

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 414

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 96

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 414 DEFENSE EXHIBIT No. 96

Bestastigung.

Ich, Rechteany	alt Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6	+
bestaetige hiers	ait, dass dus anliegende Dokument	
bestehend ens	and the same of th	
Des remetts erro	Seiten	7
	1 photokoplerten	5 .
beseichnet		••
		••

eine sacgrass	Photokopis answer einer Origins	lfern-
P. N. P. N. P. N. P. L. S. S. C. S. A. C. S.	ebechem vom 19. November 1941	
In . diagen. Zer	pechroiben wird auf die Möglichkeit, spe	nisch
Streenenbauf	rmen einzusetzen, hingewiesen.	•
	Rechtsunwalt	
	Gertificate.	
i,	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached document	
consisting of		
	typewritten	5
	pages photostated	
The same of	**************************************	
entitled	***************************************	•••
		•••
		•••
is a true copy	of	•••
***************************************		•••

	attorney-at-law	



Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 415

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 97

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 415 DEFENSE EXHIBIT No. 54

Bestastigung.

Ich, Reghtaanva	lt. Tacl. Heffmann Ve	erteidiger im Fall VI, -Kilitaer-Tribunal Nr.6	
bostastice hierai	it, dass das anliegende	Dokurent	
bestehend sus			
pensenser man		Seite	n
		tokopierten	
besaichnet	0A-415		****

eine waren	Photokopie	ndorsk. namio. xxxxx.	ift. eine
Ausohwitz, an		9. November 1941 1st.	
***************************************		Rechtsanwalt	
	Certificat	0.	
1,	US-M	nse Counsel in Case VI, ilitary-Tribunal No. 6	
hereby certify t	hat the attached doous	ent .	
consisting of			
	type	written	
	phot	pages	
entitled			
is a true copy	d		
************			*****
***************************************			*****

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT WERK AUSCHWITZ O.S. Dr.Ing. Walther Durrfeld. 4 I.G.Furbenindustrie Akt.-Ges. s.Hd. von Herrn Dir.Dr. Ambros Ludvigohafen e.ih.

29. November 1941.0s.

Sahr vershrier Herr Dr. Asbrost

Leider truf ich Die gestern nachmittag im Ant micht mehr, Ich weise da-ber auch micht, ob Herr Dr. Bekell Ihnen Whermittelt hat, was ich ihn, Ihnen zu engen, nafgeb. Behef wiederhole ich kurs:

Each der gemeinsamen Beogrechung mit Ministerial-Mat Stoffens über die Mitsirkung der G.T. in imschwitz beograph ich den weiteren Weg noub einzel munichet mit Dr. Dittebrandt, dann mit Dr. Eitter. Die Empfehlungen dieser Merren waren folgende:

- t.) mit Org. Speer nicht vorhandeln, bevor mit Ministerial-Dirigent Schönleben gesprochen worden ist,
- 2.) mit Herrn Schömleben nicht sprechen, bevor Anfang nächster Foche die Aussprache Prof. Kraneb und Dr. fodt gewesen ist,
- 3.) in der Zwiechenzeit mit der örtlichen Anmenstelle des Cobehan vor-handeln.

Die gleiche Taktik erfuhr ich such von deren Dr. Hochesbender für die Brobag, Obsohl ich dieses Janiere Sunceret etörend empfinde, werde ich daher absarten und Ritte nüchster Voche nach dem Ergebnie der Besprechung frugen und Sie dann unterrichten. In der Ewischenseit gebe ich Durchsehlug dieses Briofes an Herrn Obering. Faust mit der Bitte, Herrn Elges nach einer Beteiligung der Organisation Todt am Bau für eine geschlossene dufgabe (Schnungen, Buchenländereledlung, Elsenbahnbau, Eschlossene dufgabe (Schnungen, Buchenländereledlung, Elsenbahnbau, Eschlossene Aufgabe (Behnungen, Buchenländereledlung, Elsenbahnbau, Eschlossene Aufgabe (Behnungen, Buchenländereledlung, Elsenbahnbau, Eschlossene Aufgabe (Behnungen, Buchenländereledlung, Busenbahnbau, Eschlossene Aufgabe (Behnungen, Buchenländereledlung, Busenbahnbau, Eschlossene Aufgabe (Behnungen, Buchenländereledlung, Busenbahnbau, Eschlossene Benungen, Buchenländereledlung, Busenbahnbau, Benungen, Buchenländereledlung, Busenbahnbau, Bu

Mit freundliches Gruss und

14

Herrn Sau-Dir. Santo - Lo, Herrn OI. Dr. Höpks - Me, Herrn OI. Faust - As.

Heil Hitlert Ihr sehr ergebener

2#2. Dürrfeld

Durchschlag

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 419

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 98

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 419 DEFENSE EXHIBIT No. 98

Bestaetigung.

Ich, Raghtaanvalt. Farl. Haffmann Verteidiger im Fell VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestebend aus
Seiten
beseichnet9A-419
eine ###################################
bens you Otto Ambros you 21 Fabruar JSA2 an Bandi tate
rektor Santo und Dr. Dürrfeld Aber die nunmahrige Einschal-
tung der Organisation Todt für den Aufhau. zob. Ausobeits ist
Rechtsanwalt
Certificates
I, Defense Counsel in Case VI, US-Nilitary-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
typowritten
pages pages
entitled
is a true copy of
attorney-at-law

I. G. Ludwigshafen

Herrn Sandirektor Santo, Lo Herrn Chering. Dr. Dürrfeld, Me

by the second or the second or the second se

Wachies sich Herr Ministerialrat Schönleben gegenüber Harrn Dr. Erkell bereit erklart hat, die Organisation Todt für den Ausbeu von Auschwitz einzusetzen, hat Auschwitz einz Meihe von Bauvorhabun an nich nach Berlin nitgeteilt, die ich Harrn Hokell zur Weitergabe an Herrn Schönleben überreichte. Es handelt einh um ein Banvolunen von 25 Fill. EM. das den Bahmhof, edetliche Heeresanlagen, das Straßennetz, die Friechwasser- und Abwasserbeuten und die Schlankenbalde umfaßt. Da Herr Schönleben Wert daremf legte, ein antsprechand großes Unternahmen zu mobilisieren und nicht ein kleines Teilunternehmen aufzubsman, dürfte diese Aufstellung seinen Vorstellungen antsprechen.

Die Voltergabe der Unterlegen der Herren Dürrfeld und Paust geschab im Einvernehmen mit Herrn Mitefisch.

dun

a wt Dr. v. Staden	N. A
	Dr. Ambros
- Ut. Strombeck	Dr. Eymann
. I urdeled	Santo
r. treus	Faund
ainka Lötzsch	Dr. Eisfeld
r. Höpke	Dr. Made
-11 Tropice	Dr. mach
THE PERSON NAMED OF THE PERSON NAMED IN	
	-

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. YI

CASE No. VI

OR DOCUMENT No. 420

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 99

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC. No. 420 DEFENSE EXHIBIT No. 96

Bestaetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidi US-Eilit	ger in Fall VI, aer-Tribunal Nr.6
bestsetige hierait, dass das anliegende Dokur	ent
bestehend sus	A. C.
	Soften
photokopie	orten
beseichnet 0A-420	

eine Water Photokopie Was	U. Alaer. Absohrift.
eines Schreibens von Baudirektor Sant	19. y.m. 17. 4911 . 1942
1942 1st. Dieses Sohreiben betrifft. A	ite. Mernahan der
Aussenanlagen des Werkes Auschwitz du	rob. Ale. Areani estion
**	Rechtsanwalt
Gertificate.	
I, Defense Co US-Militar	unsel in Case VI, y-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document	. +
consisting of	
typewritte	D.
photostate	oncos.
entitled	
is a true copy of	



Parracol, Leiser, Sandler, Engelsenn, Moller, Thier, Grauert, Haisch.

seburg, Deutschn. Abt,

17.7.1942 B/M.

olegen Ferk insohrits.

The Column and Car Abtellung Statungsenabes des Esicheministem

The Lawrithnes and Sunition wird die Ambenstelle Bresleu die Baulei
The Column Amenoraningen im Auschwitz Sharmehmen:

- a) Verkabelmhof b) Stratest Susserhalb des Verkes
- e) Torriuter mit Enskade und Elerentage
- *) Abrambelds
- f) Exercising and -suffereiting
- g) Ronneraciege des CER (ohne Beuten der Querochnitte-erweiterung)

It is a Vereinberung beleet eet Die Bustungs-Bemleitung erhält
L. Feobissitig elle Flanungeunterlagen und AusführungsseichLestungung der Arbeiten, Durch den unf diesen Unterlagen
Lestungen und Berechmungen) anzubringenden Vermerk zur Ausführung
Lestungsten erklärt sich die I.G. eit der Ausführung der betreffenden
Lestungsbemleitung einverstanden.

Pir bliden bie deber, suf ellen Seichmungen, die der Rüstunge-Beulatterg pur Anarchrung der betreffenden Ben-Lonatroktion auf der Deurfelle freigegeben werden, den Termerk *rur Ausführung genehmigt* thringen.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

OR DOCUMENT No. 421

Rmbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 100

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Ambook No. 421 DEFENSE EXHIBIT No. 400

Bestaetigung.

Ich Rechtsauralt. Karl, Hoffmann,	Verteidiger im Fe US-Willitaer-Trib		
besteetige hiermit, dass das anliegen	de Dokument		
bestebend aus	erkheryszásádá	Seiten	
04-421	notokoplerten		

eine assessimments / Photokop	ie waxis. einer	Hektegraph	10
eines Schreibens des Werkes A	uschwitz vom 1	7.Augustra	
1942 ist. In diesem Schreiben	wird mitgetei	lt, dass di	
Organisation Todt verschieden			übe
	Rechtsan	malt	
Certifica	10.		
I,, De US	fense Counsel in -Military-Tribune	Case VI,	
hereby certify that the attached door	usont		
consisting of			
ty	perritten pages		
ph	notostated		
entitled			
			•
is a true copy of			•
			•

		************	•



Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 402

Penbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 101

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/49

BOC No. 402 DEFENSE EXHIBIT No. 407

Muernterg, ... 25. Tobruar. 1948 ...

		sections the participation of the
	Bestsetigung.	
Ich, Rechtsanwa	lt Karl Hoffmann, Verteidiger US-Militaer	in Fall VI, Tribunal Nr.6
bestsatige hiera	sit, dass das anliegende Dokument	7
bestebend aus	F Au	
100 400000	*************************	Seiten
beseichnet	L-402	
eine satzense	Photokopie mank.	iner Ozalidkopie
	bens des Gebechem an I.G.Im	
Buna-Wesk IV		Muce
	Certificate.	
1,	US-Military-Tr	ol in Case VI,
hereby certify	that the attached document	
consisting of		
	typewritten	65
	photostated p	6666
	of	

attorney-at-law

Der Bertuftragte für Der Dierjakrespien Does.I - / 1701 - Dr. Tarak Diggy 1.5. Artesia citri. Artistoppi Lactors. Dermont telle ter lives ett, die ihr movemene Trimmer IV description elserte de Maine de Propositions Leur markings de Live d'annéer et 172 Of Special 5 enfrontenes surface 1/4. The invertable 1/45 custohet place cell in der Prime Indentionalist up ich mave auf process minadeltes, more die discellentes, als unter der Irangilandelius
sture i seriester errore, von 2/12 et 2/14 en entreballen, not
1/16 bitte 1/1, nip entryphythese Versenlige einmustabet, sotild die imer live 1/46 bitte cit erfyringliche (24:00:15 batte). 3.1. 1948 lania tank



Ich, Bactirettor Cantill S e n to , schahaft in ledsignafen a.Ma., Hamerstrass 5a, bin surechet sufmertone gement cerien, del ich mich strafer nache. enn ich eine falene einestattliche Erklarung abgete. Ich erklare en Elisastatt, das meine aussuge for abrecht entericht und gement werte, un als Bossismatorial des Ellitarge-richtung is Justispalent in Euroberg, Centschland, vargolegt auserfen.

ich orklire, ind dieser Behriftetier die mir damals für seine ikten sugegnneuse Coslithnyie sines Briefes les Gebeches, Dr. Rakell an IC-Lede | manfen s.kh. von 18.3.1541 derstellt.

Lodwigshafen az Rhein, den J. Januar 1945

land Jaulo

Obliga Unitateologist van Herrn Smodlrektor Camill I a.n. 1 o., wohn-hart in Indernaasen a.Ch., Hennerversko ja, vor mir, Dr. Molfe-ann A.I. t., Assistant Defense Control, vonhanst in Indernaasse a.Rh., Dansenstreese f. poloistet, sird niermit beringsligt und Von mir berengt.

Linelrabofes an Engin, see 3. James 1946

trivolfgang Alt

Assistant Defence Councel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 403

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 102

 Amb DOC No. 403 DEFENSE EXHIBIT No. 102

Muernberg, 25.	Februar 1948	
----------------	--------------	--

Bestaetigung.

P	Fa-1 Water-new A 181-1- (- 7-17 UT
Ich, 409A40PMALI	Nerl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Willitaer-Tribunal Nr.6
bestastics hismit,	dass das anliegende Dokument
bestehend aus	2 photokopierten
beseichnet PA-1	A CALCADO CONTRA DE LA CONTRA DE
Desarctuar	
***************************************	***************************************
***************************************	des Durebachlages
eine ***********************************	Photokopie marsin des Durchschlages
eines Bespreshu	mgeberichtes vom 31. März 1941 ist.
Es handelt sich	um eine Besprechung am 26.Mars 1941 beim
Amt des Gauleit	ers und Oberpräsidenten in Kattowitz
	Rechtmanwalt
	certificate.
I,	US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify the	at the attached document
consisting of	· ·
	pages photostated
entitled	
The state of the s	
is a true copy of	

Bespreshungsbericht

Freitag, den 26, Mirs 1941. 200

int des Genleiters und Oberpräsidenten als Bounf-trugter des Reicheführers SS, Belchekonnisser für . Carts die Pestigung des Coutschen Volkstens, Entlorits.

Teilneimer von oben engeführten Ant; Bespielureführer Stutake und ein weiterer Teester Von der I.G. Turbenindustrie A.G. Oberingmient Penet mipl.Ing. Flöter.

Twenk der auspruche war die Brörterung des Lenderwerbe für das Berk Aussbeits.

To ist on das jot des Gouleiters und Cheronteldenten als Beauftrurtes des Palabatilorers ES. Establisheteste für die Pastigung des Austenben Folkstens, Faitorite, Balbuse Pasaischite, Erskensentrale oin entoprechander intrag on stellen. Eleren eini folgende Unterlag erforderliebs

- 2 Enemplare einer Estaeterkarte 1:5000 mit des eingetragenen zu erwerbenden Golfinde,
 2 Enemplare eines Medtischblattes 1:25000, ebenfalle mit des eine
- gotragmam Gellindo,
- 5.) soweit workenden, Grundbooksussings (tatatoblish ist jedoch meeb unsaren bisherigen Festatellungen ein Grundbuch nicht mehr verhanden).

Auf meine Frage, in velcher Faire die Gransen des zu erwerbenden Gelinies festgelegt werden sollen, und ob hierbei auf bestehende Technikalese impenieelehe Mickeichten zu neheen seien, wurde mir gement, des die Gransen ehne joke Mickeicht auf bestehende Verbiltmisse Ledighiek mach unseren Belärfniesen auf der Karte eineutragen mind.

Ther Seimpreies kounte mir keine Amskunft gegebe: werden. Hierther soll bei den Verhandlungen entsprechende Abnachung getroffen souden melechen dem ist der Lendesbusarrachaft und unserem Vertreter.

lighernfurth/oler, den 31. Eura 1941.Eb.

Jany

North Market and Louis, Louis,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 404

Embros DEFENSE EXHIBIT

No. 103

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 404 DEFENSE EXHIBIT No. 103

Nuemberg,	.25.Rebrusr. 1948
gung.	

Ich, Rechtsanwa	It Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6	
testestige hiera	uit, dass das anliegende Dokument	
bestehend aus	- the second state of the second	
	Seiten	
	photocopierten	1
bezeichnet	01-404	•
		*

oine wasperson	******** / Photokopie **** piner. Hektaeren	hie
	-Antrages an den Tea vom 20. November 1942	and the
************	t bezieht sich auf den Ankauf dem Werkege	lände
von Ausohwit	*	
	Rechtsanwalt	
	Oertificate.	
I,	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached document	1
consisting of		-
	typewritten	
	pages photostated	*
entitled		
is a true copy	of	96
		**
		19

	attorney-at-law	
1	Great Heat - Great - G	



	i G A Surface		
Months-Amiray		-	
ne implimiza	Mar North M	1	
representation of	Pare Charge		120(6)
many SArties	The second		
Ar BORS	-		
1000-		2000	
Barrier Dr & Et wit			
Daylor of S 25 wh	The State of	1.500 600	100,000
The section of			
15 25			
Trans.	A STATE		
5-2	der mennetille		
in with Junta 19 - True	Carrie Jincoln Treas	-	-
			1100
700 10 40 500 700 10 40 500	750		
		4	
		100	
		-	

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 405

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 104

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 405 DEFENSE EXHIBIT No. 104

Bestaetigung.

Ich, Rechtsanwalt Earl Hoffmann Ver	teidiger in Fall VI, Eilitaer-Tribunal Nr.6
besteetige hierait, dass das anliegende	Delgument
beatebend eus	
	kennakin kelengah
1 photo	Seiten Kopierten
0) (05	
beseichnet	

sine *********** Photokopie	serie eines Schreibens
des Gebeches vom 29.April 1941 an	
Dieses Schreiben betrifft den Woh	
Auschwitz.	mangement lar das werk,
	Rechtsanwalt
Certificate	-
	e Counsel in Case VI, itary-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached documen	t
consisting of	
typewr	fitten
	pages
photog	tated
entitled	
is a true copy of	

	attorney-at-law

Der Bemitragte für ben Dietialpropien

Der Granderseinstehne Controller, der demiliten Friedung

to the 1997 7/12 arb. Eins. Eth/Seh.

terr. Wohnungsban für Work Anschwits.

Berlin III 9, ten 29. April 1947

Sehr geehrter Herr Dr. Ambros |

Auf Grund Inree Antreges von 21. April 6.70, habe in's regan der Durchführung des Vohnungsbaues für des neu-en er richtende Work Auschwitz mit meinem Bachhearbeiter Herrn Deineth gesprochen und ihr den auftreg gegeben, die game. ingelogenheit in die Bend ma nehmen. Er denkt sich die prektische Durchführung genam so wie bei den neuem Werken im Monebierbenn, Line, Polita use., mislich dergestalt, dass els Trager das "Gezeinnutzigs Wohnungsuntermehnen I.O.". Indulgabatem, singuscheltst wird. In discon Sweet ist vor hursen in Auschwitz sins fewigniederlessung disess Wohnen, unternehmens gegründes worden.

Berer Herr Estnath wir seinsenighlitigen Forschläge unterbroitet, will er sich an Ort und Stelle über die Binselheiten orientieren und mit dem Beicheschmungskommissar bear, mit dem Genrehmungshouniener Fühlung nehmen, de auf Grund des Führer-Erlasses diese beiden Stellen neben den Beichserbeiteministerium und dessen Früfetelle von susenhlagged ofer Bedeußing wind. Als Termin hat Herr Estacth den 15. Wat nachmittage 5 Uhr vorgesehen und er schlägt vor dans am duesor Resignitiques succimissigeresies die Herren Dir. Dr. Velas und Baudirektor Santo teilnebmen.

Heal Hatler !

tr. 6. Muney

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.B. DOCUMENT No. 406

Rembros DEFENSE EXHIBIT

No. 105

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 406 DEFENSE EXHIBIT No. 105

Nuernberg, .. 25, 7.40 FRAT. 1948.....

9 0	s t	B. 0	t	1	Z	u	D	2 .	į
		7200 6			-	-		_	а

Ich, Mechten	Walt Kerl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
besteetige his	armit, dass das anliegende Dokurent
bestebend sus	
71111200000	······································
	Seiten Seiten
	01-406
beseichnet	***************************************
***************************************	***************************************
eine Montagen	TERRETT / Photokopie Branks, aines Iredit
	den .Ten .Tom .T. Mirs. 1941 int.
Disser Fredt	t intere between 21 2
	t-Antrag betrifft die Errichtung eines Ba-
rackenlagers	
	······································
	ulian.
	Meen
	Rechtshiwalt
	Certificate.
I,	VS-Military-Tribunal No. 6
hereby certify	that the attached occument
consisting of	
310000000000000000000000000000000000000	
	typewritten
	pages
	******* photostated
entitled	
is a true copy	ď
	The second secon

225 7. Wars 1941 FA/Mu Breeksalager LN 00088 Asysakeala er. For die Unterbringung emmertiger Arbeitekre'te ist besteichtigt, ein Mareckenlager zu errichten und erer mundebet für 2010 Arbeiter, dierfür wird ein Betran im Athe von M 1.500.000 bunbtigs. Eir bitten om Genstalgung Tameston 0.3.1961 gen. Anhros

L. C. Avechwitz

Antonia de la constanta de la

Kredif-Antrog

7. Mare 1941	DAUTECHN, ABT	MASCHINENTECHN	AUT.
Programm.Nr. 025 2A/Sect. 2A/Sect. 2A/Sect. 2A/Sect. 2A 00088	T-5-6		

E Werterbeitunge Zugunge frum Aringatuntal

A THE PARTY OF THE	
a Fato-speciade	RM
Men in my year About the	764
Johnson Watershousen - war we-	4.50

1.500.000 1.500.000, -

It Wicht amountainess Artistan

11L 6

of female bases are received from		
Emmany or Edition on Hanagers (1 Alexandron Lames and Statement - J. Alexandron & Lames & Construction	ACM ACM ACM	
mentane with (in the second Administration)		
e) To Larry des Burne.	RM.	

Sergelehrie der werterhöbenden Zugloge

	Digranit	September 1 September 1
44 00000	Este 15 v dalage Principaton	- 1 -
640	Intries as 015/00000/040/25	330.000
041	Exten- 1. Merrershelling Inv.Er. 40 013/00000/043/15	90.000
043	Liamerachalism Inv. As 013/00000/043/25	450.000
044	Anniemszbeiben Inv.Rr im 015/00008/044/15	300,000
	Summe/Observer	960.000

	Gegenetane	7 5	urie des
A8 6000	ten 3	Bed As	
045	Pagatellementationers c. beneattire Tor. Nr. As 013/00088/045/15	65.000	
046	Inflement seminares Inv. Er 10 013/00030/046/15	50.000	
002	Historical restrictions Inv. Er. As 015/00088/001/15		3
024	Esternarenlaces Inv.Er. As 613/00008/024/15		100
026	Inv.Sr. 4s 013/00068/026/15	1	60
027	Absrindaces Lev. Er. 40 015/00000/027/15		50
050	Mobiliar (10 1500 Botton, Schrenko, Stible and 500 Ticohe) Int.Er. 4a 013/00008/030/15		105
		1.075.000 Man. 1.500.0	425
		1	
	1		
1			
1	0m		

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 407

Panbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 106

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No 407 DEFENSE EXHIBIT No. 106

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 407

Panbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 106

Nuermberg, 25. Pebruar 1948

Bestsetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend aus 1/2) / All Seiter Seiter
besetchnet 0A-407

eine International / Photokopie manning einer Aktennotis
des Baudirektors Santo vom 16.Mai 1941
Diese Aktennotis betrifft das vorläufige Wehnungsprogram
für Auschwitz.
breeze
Rechtsanwalt
cortificate.
I,
hereby certify that the attached document
consisting of
typewritten
pages
****** photostated
entitled
is a true copy of

attorney-at-las

74/Des

Lu, den 15. 5. 1941 5/B.

Vorläufiges Vohmungs-Program für Auschwitz im gansen:

- 1) Yollprogram: etws 3 000 Fohnungen,
- 2) <u>fotoriorogram</u>: Dereitochafissiedlung 1250 Vokuungen, davon: 1000 Arbeiterschmungen: 20% Dreireus-Wahmungen 50-70% Vierraus-Fahrungen
 - 10-20% Funfraus-Fohmungen

 - 150 Angestellten-Kölmungen: 20 Ein/amilienbloser, 50 Stockwerkswohnungen 5 in 50

14

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.A. DOCUMENT No. 409

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 104

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

AMBOC No. 409 DEFENSE EXHIBIT No. 101

Bestsetigung.

The state of the s	
Ich, Rechtsanwelt Karl Helfesmaverteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument	
bestehend aus 1/2 2 pp un Seiten photokopierten	
beseichnet	
eine westgeren auf ander / Photokopie wenis einer Abschrift	
eines Schreibens des Reicheministers für Bewaffnung	
u. Munition vom 27. September 1941 an die I.G. Farbenindust	
A.G. Ausehwitz betr. Verstoss gegen die kriegswirtschaftl	1.
chen Bestimmingen int.	
Rechtsahwalt	
Oertificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
typewritten	
pages pages	
entitled	

is a true copy of	

attorney-at-law	

. Abschrift.

DER REICHSMINISTER für BENAPPEURG UND MUNITZON Mr.9006 - 755.212 Berlin W. 8, den 27. September 1941. Fariser Plate Fernaprocher: 11 64 81

THE SECTION OF

An die I.S. Ferbeniedustrie Akt.Ges. Work Auschwits - Hableitung, Auschwits - Jo.S. braken to man for

Setr. Verston gegen die kriegewirtenhaftlichen Bestimmigen.

Die I.G. Ferbenindustrie L.G., - Wert Anschwitz -Bauleitung hat mit den in Abschrift beigelegten Schreiben bei den Vereinigten Lausitzer Glasserten A.G. 3460 Stück Glassaren bestellt, Garunter geschliffens Mosel -, Ebein-wein - und Bektglüser.

Der letzte Abnate der Sestellung ist en abgefanst, daß die Verwinigten Lausitzer Glauwerke den Eindrock hatten bezw. haben sollten, das die besondere Dringlichkeit, mit der Gas Bauvorhaben betrieben werden mies, nuch für die Beschaffung dieser Ensimmeinrichtungen gilt. Diesen gewinschten Krfolg hat der Swateller mich bei den Vereinigten Lausitzer Glauwerten wrreicht, denn die Vereinigten Lausitzer Glauwerte beben bei den Leiter der Früfungskommission unter Vorlage der Bestellung gegen den von ihm besbeichtigten Abrug von Arbeitskräften, unter Binseis auf die angebliche Verdringlichkeit der Aufträge, Einspruch eingelegt.

Die I.O. Forbenindustrie A.O. - Wert Aussbritz - Bemleitung hat hierdurch sit der Bossichnung "Dringlinhkeitsstufe" exhvereten Misbrauch getrieben und gegen die Grundsties der kriegsverpflichtsten Wirtschaft verstossen. Ich verbinge daher nach Fortrag beim Beichsnursehall des Grundsutschan Beiches gegen die eine Buis von

BH 50.000 .-

(i. Nurten: Pinfnigtensend Reichsnark) . Ich will nach Erledigung der Buse in diesem Fall von einer Strafanzeige absehen.

Den Voterseichner des Bestellschreibene vom 27.7.61, Ingenieur W u r r. erteile ich eine Verenrung mit dem Himmain,

1

daß in Wiederholungsfalle Bestrafting darch die ordennitie Gerichte erfolgt oder die Straffitiel der 20 mm I Jusie des Falles hersagssten werden.

Die Nufe von EH 50,000.-- biste ich un die

Beichamptkasse, Berlin W S.

(Jostacheckbasto Perlin f 30001 mit dass Bestel is half,
des Weishenicisters für Bewalfings und Bestellung
obigen Attennoichens) abstrümme.

(gass) V s. Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. VI

O.B. DOCUMENT No. 412

Ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 108

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Suemberg, .25. Pebruar 1948 ...

Bestaetigung.
Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend aus
5 1/2 photocopierten Seiten
beseichnet 0A-412
eine annangement de / Photokopie manie eines Schreibene de
Herrn Guetav Helwert an Baudirektor Santo vom 15.10.53.
1947 1st. Helwert weist auf die besonders sehwierigen Ver-
haltniese in Auschwitz hin.
Rechteanwalt
Certificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Kilitary-Tribunal No. 6
bereby certify that the attached document .
consisting of
pages
******** photostated
entitled
is a true copy of

attorney-at-law

L.B. FARGENINDUSTRIE AATTENGERELLSCHAFT Baulaliung Auscin Serm Sandirektor Sento Lu lo Sehr geehrter Sayr Santo ! Herr C.I. Frust hat mir von Inhalt Three schreibens v. It.
Kenntnie gegeben. Die erwerten selbstverständlich, das eine
derholung derart unliebemer intgleisengen micht sehr
Ich mid deshalb in Interesse der Sethe und des bestellt.
I.G. cowie zur Vermeidung weiterer Schachenfalle gant of Thus sprechen and bitte als, as air night as recolate.

Thus such hierait renig Erfreeliches enga est. line Fiederholung derartiger mis der Fergengenheit imund in nachster Seit stem noch entstabsplar Falle lannicht mit Sieherheit absochlissen, tus alböstemisternicht, als die Ursechen den Fahlerguellen nocht gebeseitigt sind. Solenge nicht Malmutern getreifen
Woglichkeit von Vehlerquellen von vernbergin in vonsuf ein Minister zu rederleren, mirsen die auf gebenden
che Torkommisse in Enchnung stellen. Ich habe hieren folgende Vorenhläge zu sachen) . 1. in eachticher Masich: a) die Amerialtung eines Progresse für den Reine manbgeoringter Belautunge 2. in personalier Minnight: a) Ausgrheitung eines Frograms für den bereite dringenden ledarf und die sich entwicke rungen an qualifisierten Arbeitskräfte Engleuten und Hilfspersonal;

Mt. 2 sum Arief so Berra Suplirektor Septe v. 15,10,41

b) Durchführung einer Sofortaktion durch Abstellung quali-fizierter -und swar wirklich qualifizierter- ereter äräfte aus den Stammhäusern, bis das Personalprogram sur Reife bezw. Durchführung gelangt ist.

Aus meinem Ihnen mit Schreiben v. 10.10.41 in Abschrift Sbermittelten Bericht v. 19.9.41 an den Beauftragten des GB-Chasie in Breslau Herrn Franks ersehen Sie, welche Erlinshmen hier in Auschwitz für unerlählich gehalten werden, un eine termingemiße Pertigetellung der Bunz-inlage zu erreichen. Zin Frograss für den sachlichen und personellen Rederf wird sich aus den Unterlagen und Aufseichmungen der Fabrikbuchhaltung und der Personal-Abteilung über die Buna-inlage Schkopau aufstellen lassen.

In sachlicher Hinsicht ist die Bereitstellung von angemensenen Unterkünften, Versorgung der Arbeiter und Angestellten auf dem Gebiet der Synährung und Bekleidung (es kann s.S. selbst den deutschen Arbeitern zeine Settwäsche zur Verfügung gestellt werden) an dringlichsten. Die gleiche Dringlichkeit hat der Bedarf un Schreibasschinen usw.

In personaller Hinsicht ist die sofortige/von qualification Hilfskräften vonnöten. Hit der immehl und der qualität der bie jetet eingemetsten Arbeitskrüfte ist en höchstens nöglich mich über Weseer su halten. Ein ordnungsgomäßer knufminnischer Geschiftsbetrieb ist auf diese Seise unnöglich. Hierzu nur ein Beispiele

les Kanfahnnische-und fechnische Biro verfügt -mit Ausnahme des Sozialbüres- s.A. Aber folgande Stenetypistinnen:

- 1. eine perfekte Stenotypistin für die heuleitung selbet;
- 2. eine jugemilishe Stenetypistin mit halbishriger Berufe-praxie, die jedech vereprinht, eich im Leufe der Zeit zu einer perfekten Stenetypistin zu entwickeln; von ihr ist meither ein Foil der Schreiberbeit der Einkaufsab-teilung erledigt worden; s.Z. ist mie an Blindfarment-mindung erkrankt;
- 5. eine jugeniliche Stenotypistin, die wohl stenogrephieren, ihr Stenogram aber nur unvolkommen entriffern kann; sie ist 3.7. mit der nachgemannten Stenotypistin die ein-zige Kraft für das gesamte Kaufmännlache Miro;
- 5. eine ungeschulte Stenotypistin mit obenfalls etwa helb-jühriger Berufspraxis;
- eine Volksdeutsche, die des Stenographierens überhaupt nicht michtig ist und allerhöchstens Abschriften und auch diese zur unvollkommen- unfertigen kunn;
- 6. eine Volknieuteche gleicher qualitäten:

M. I see Brief an Berrn Bandirektor Sento v. 15,10,41

7. eine Volksdeutsche, die lediglich zur Eerstellung von Abrigen verwendet werden kann.

Die underen Abteilungen und ich selbst missen sich mit diesen beiden unvollkommenen Stenetypistinnen bebelfen. Wie soll bei diesem
mangelhuften Personal nun eine ordnungs- und termingenäße Erledigung der reinen Schreiberbeiten vorgenommen werden f Dies ist unmöglich. Eir sind oft gerwungen, Briefe in einer Form bereusgeben
au lassen, die einem Unternehmen wie der I.G. unwurdig ist. Ich
molbst warte z.B. seit drei Tagen, bis eine Stenetypistin frei
ist, damit ich wichtige Korrespondens zum Fiktat aufgeben kann
mmi dies obwohl bis in die upkten Abenistunden -molst bis Po und
21 Uhr- gearbeitet wird. Ersts allem Arbeitseifer missen hier,
wenn nicht unversöglich Abbilfe geschaffen wird, Störungen, Fehlerquellen und vielleicht noch Schlimmerse anteteben - Folgen,
die man nicht ernst genug zehmen kann.

Wir benötigen dringend mindestens vier perfekte Stenetypietimen, Der Arbeitennfell erfordert, daß uns derartige Erafte -aber auch wirklich erste und nicht halbe Erafte- exfort zur Verfügung stehen. Se ist dem allgemeinen Interesse der I.G. nicht gedient, wenn wir bei Jeden Wunsch en unsere Stenschäuser hören elseen, daß dieses oder jenes Personal oder dieser oder jenes Artibel nicht zur Verfügung gestellt werden kann. Se ist ganz unnöglich unter den an und für sich schen schwierigen heutigen Verhältnissen im allgemeinen und unter den besondere schwierigen Verhältnissen im Ausnheitz ein Beuverhaben solchen Ausmaßes duruhzuführen und debei gleichzeitig zu erwarten, daß eine fehlerloss Arbeit mit Infäumra und halben Anslyhabeten ausgeführt wird. Die sichtigkeit, Oringlichkeit und Größe der Aufgabe erfordert erste Krafte, die alt eine nicht verwagenden Idealismus, Optimismus und ein Spärgle en die Aufgaben berangeben.

Ein abenso dringendso Erfordernie ist die sofortige Abstellung van eingearbeiteten Hilfskräften für des Enufmännische Büre und sver:

- 2 Earteiführer für die Bestell-Eartel und die Terminüberwachung:
- l Engistrator für die Firmon-Registratur bezw. Lach-Registratur:
- 1 Registrator für die Bauten-Begistratur.

11. c sus Brief an Barra Randirektor Santo v. 15.10.41

Missa letyteren Arbeiten mitten seither von helben Analphabeten selectet erriem. Die nachen sich keinen Begriff, welche Bucharbeit im Latte mit volleher Mine es bedurfte, um die Begistratur der 'erkatefbewirtsemmitung wenigstens einigermalen in Ordnung zu eriem.

In ten underen Atteilungen zieht oder seh es nicht besser aus. Feline mostbare beit geht für wichtige Arbeiten verloren, wenn wich die Abteilungsleiter damit abplagen missen, Briefe zu auchen gar shoulegen und jede einzelne Tütigkeit der Hilfskräfte su oben. In lot dann hein Funder, wenn angesichte dieser Ober-Lastons mit behensächlichen Dingen Briste durchrutechen, deren Inhelt greignet ist, für die geomate I.G. unangenehme Folgen nach sure ou siehen: Is ist vielschir zu verwundern, das bis jotzt noch light make passiont let und dies ist lediglich auf den unermüdliden field und die krhoitsleistung der wenigen qualifisierten Erafes periokaufuhren. Noch ist es leit, ohne große Schädigungen out Diorengen eineb ordningsgemillen Betrieb aufzusieben, wenn eine entaprechands Entlastung der Abteilungsleiter durchgeführt wird. As lot might otem so, dad in Auschwitz ein großen Durcheinunder berreiht, sondern es eind durch die nungelhaften Träfte viel Poblargualles yerhandes, die in eines geprineten und seit vielen Jahren eingespielten Getrieb nicht vorzukonnen haben. Ze muß aber etwas - and your unversighteh- geschehen, denn somet worden wir in einen polnischen Austund hineinstquern.

herrenhtet man, unter welchen Schwierigkeiten der Geschäftsbetrieb seither in Auschwitz durchgeführt werden nußte, denn muß zun bei objektiver Sinstellung zu der Oberneugung gelangen, daß trotz ell dieser Schwierigkeiten eine gans enerme Arbeiteleistung vollbracht werden ist. Man muß aber auch zu der Oberseugung kommen, daß man bei Ausstellung von Verturteilen nicht den Manstab eines seit Jahren eingespielten und mit ersten Eraften unserer Stammhäuser ausgestatteten Setriebes als Vergleichsgrundlage heranzieben darf und daß man uns hier die besonderen schwierigen Verhältnisse zugzie helten muß.

Ich persönlich bin nicht gewillt, wegen der bestehenden und noch entstehenden Schwierigkeiten zu kapitulieren. In Segenteil werden diese Schwierigkeiten für nich erst recht Veranlessung zu erhöhter Energisentfeltung sein. Ich werde auch nicht desertieren, obwohl

is no injured as some familiarities folice to 15, 10,41

de sopra simples-Frogress, in des der nederf nachgeerineter Beledong in seinen Gesentundung und den benötigten Mederterminen aufgetüben ist.

the hard, bitten, wir aus den infreichnungen der Febrikliese Ger Schlegen in großen adgen annugeben, welcher bederf
stellich auf und für uns ebenfalls erforderlich ist. As
the statistich netwendig, das vir diese neterfennseldung
la begon sinreichen, danit une nicht der verwurf gemecht
sen bitte uns die Unterstützung angeboten und wir
sein betrecht davon gemacht.

Len of Farest dat sun den Judell des Eles Even Kumbus.

Br. 5 mm Brief an Herrn Sandiraktor Santo v. 15.10.41

für weitere Enteleisungen das Tensentrationsleger in Aussicht gestellt ist. Grotz dieser Gefahr wird unentwegt weitergearbeitet,
his alles -und der rechnes hier mit einem Zeitraum von zwei Jahren- reibungsles läuft. Sie werden wohl auch Verständnie dafür haben, das ich auf meinen Fall en einer Aufgabe scheitern will,
weil die erforderlichen Milfehrüfte fehlen.

Ich wäre Ihnen sehr verbunden, wenn Sie zir mitteilen würden, was die Stanskänner ihrerseits zur Behabung der Schwierigkeiten unternehmen können oder zu unternehmen gedenken.

Ich bitte um weitestgehendes Verständnis, wenn ich eich Ihnen gegenüber offen ausgesprochen habe. Ich bin der insicht, daß en besner ist, den Tatsschen guns rüchtern ins Auge zu sehen, bestehende Wängel zu offenbaren, als sich der gefährlichen Illusion
hinzugeben, daß sich mit der Esit allen von selbst einspielen
werde.

Holmer

In Erginsung meines Schreibens v. lo.ic.41 füge ich noch 5 inlages bei betr.

- 1. Fleischwersergung
- 2. Trinkwasserversorgung
- 3. Reschaffung von gezigneten süropersonal.

3 Anlagen

39. Herr C.I. Faust war gestern su einer seegrechung mit dem Genleiter-Stellvertreter im Enttowitz singeleden. Der Genleiter-Stellvertreter einschte von uns ebenso wie von der Geneinde Ausolwitz

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

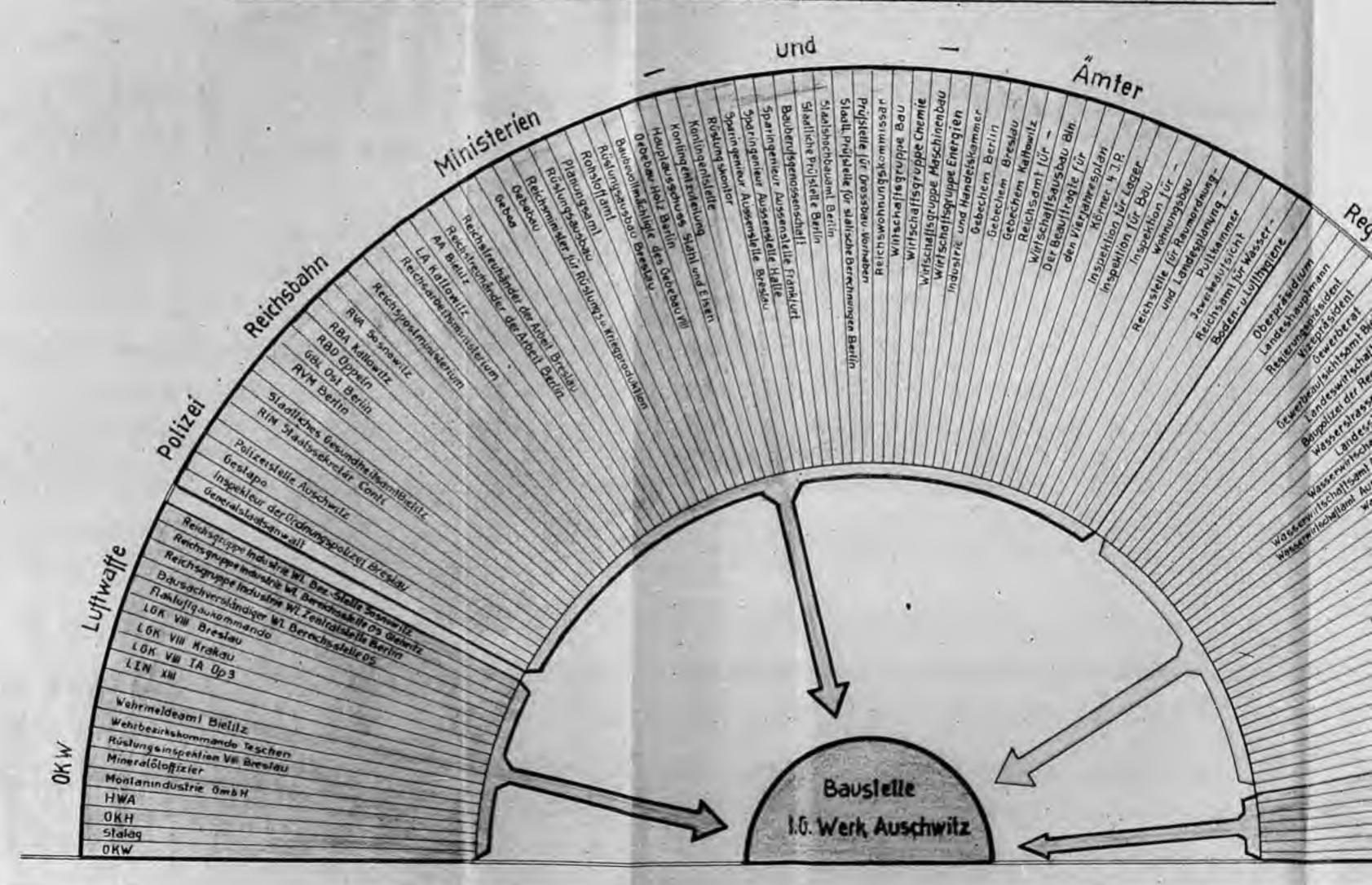
NO. VI CASE NO. VI

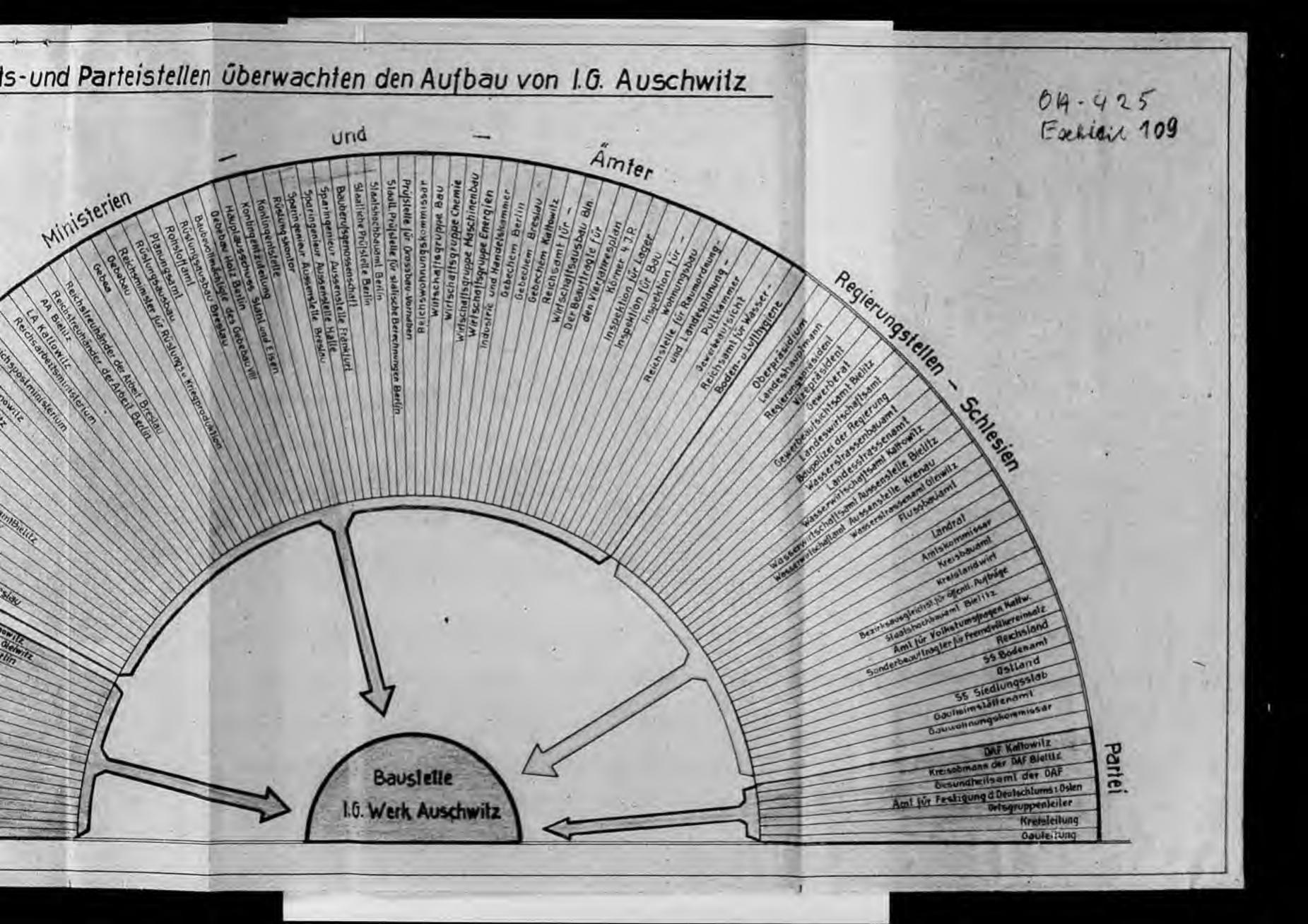
DOCUMENT NO. 04-425

Rmbres DEFENSE EXHIBIT_NO:109

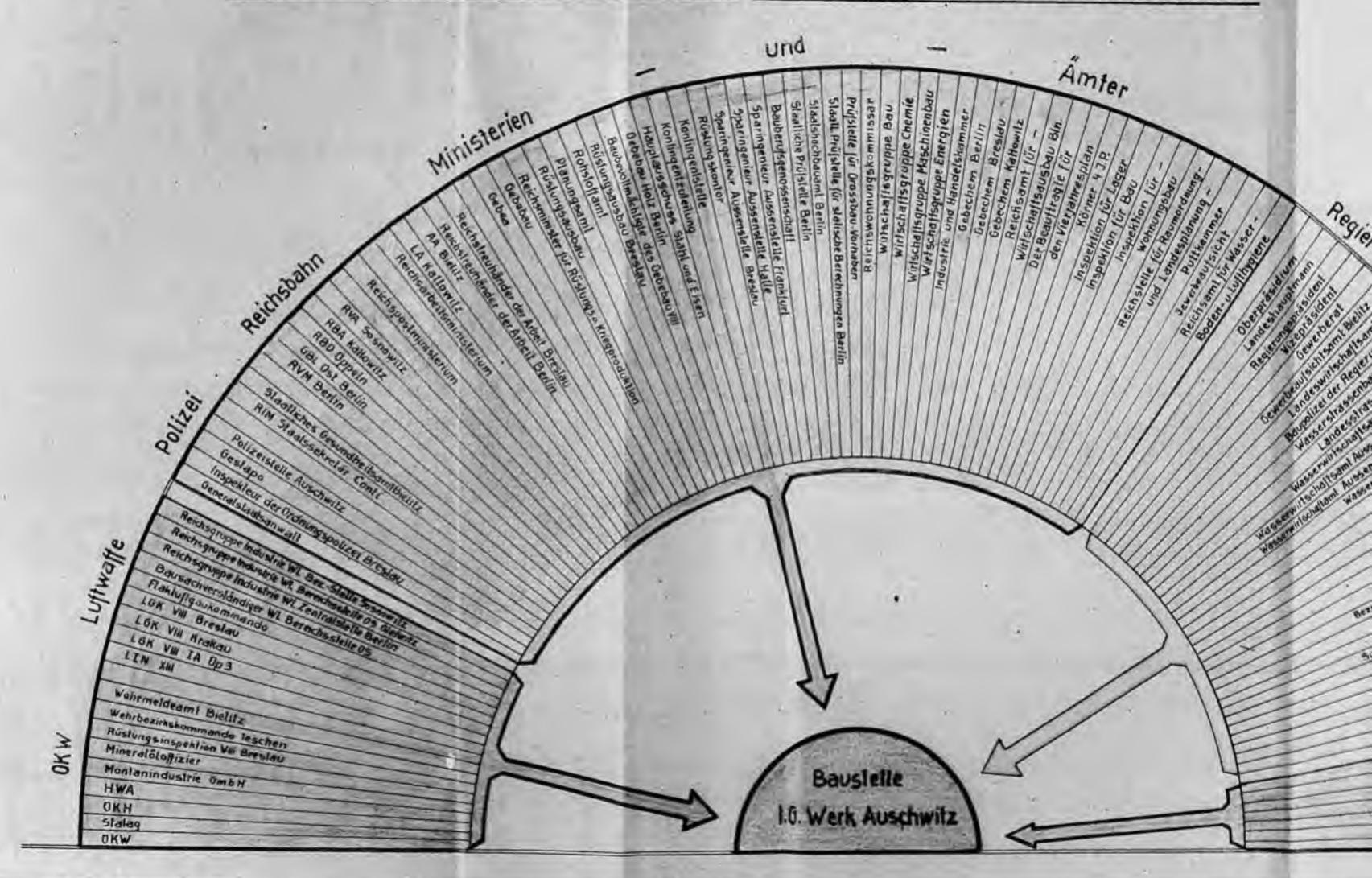
NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED 27/2/45

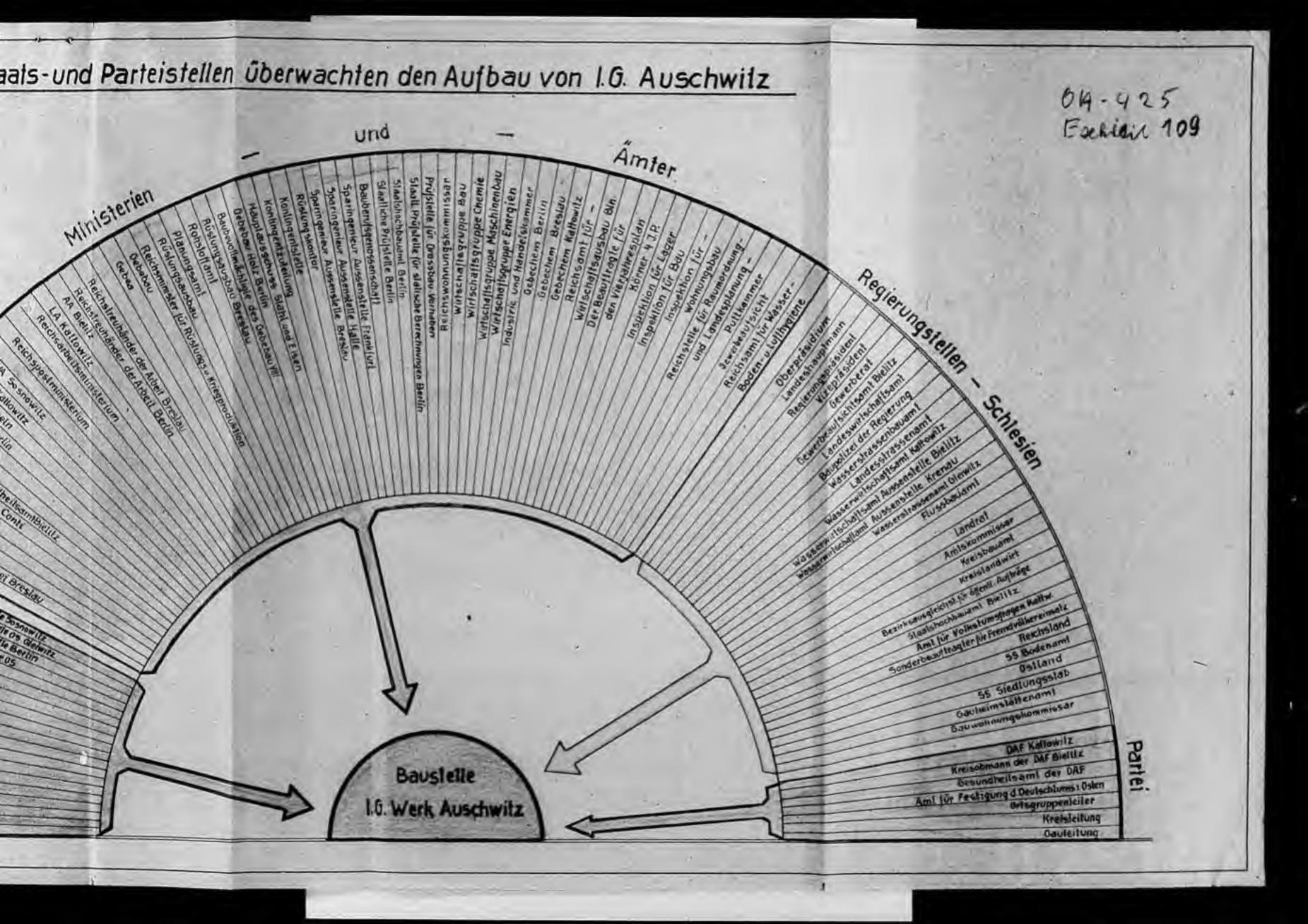
Diese Staats-und Parteistellen überwachten den Aufbau von I.G. Auschwitz





Diese Staats-und Parteistellen überwachten den Aufbau von I.G. Auschwitz





Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

DOCUMENT No. 424

Pembros DEFENSE EXHIBIT_

No. 110

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Ich, R

besteh

begain

dibe.

111

hereby

consi

entit

in a

....

Bestsetigung.

Ich, Rechtenwelt Karl Hoffmans Verteidiger is Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6

bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokurent

bestehend eus

4 Ozalid-Kopien rivitation

bezeichnet 01-424

ther dan Arbeitseinsats in I.G. Work Auschwits ink

in den Jahren 1941, 1942, 1943 und 1944 eind.

Rechtsanwelt

Certificate.

hereby certify that the attached document consisting of

page

is a true copy of

attorney-at-las

Arbeitse

OKW get Kgt.

Werk

AMBTISE No. 424

km : 3000 Arbeiter

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz- Ende 1941

OKW got Kgf.

REICHSARBEITSMINISTERIUM

vermillel

Deulsche-freie u. dienstverpfLalle Frendarbeiter

WVHA 77 Häftlinge

GEBECHEM BERLIN

Werk Auschwilz ist ein von GEBECHEM betreuter Betriet

Landes - v. örlliches Arbeitsamt

Arbeitseinsalzburo der J. G. Auschwilz

Technisch A

Aufsicht durch

LG farben

d Roslungsausbau (Speer)

LG.-Regie

Bau-u.Montagefirmen

Bauslelle I.G.Werk Auschwitz

Km = 3000 Arbeiler

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Ende 1942 REICHSARBEITSMINISTERIUM WVHA Deutsche-freie u. dienstverpft-alle fremdarbeiler Hättlinge GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuter Betrieb Landes-v. orlliches Arbeitsamt Arbeitseinsalzbüro der I.G. Auschwilz Technisme Aufsicht durch LG Farben & Ruslungsausbaud Speer) Einsalz unter Einsatz bei Bau- u. Montagefirmen 1.6. Regie Bauslelle I.B. Werk Auschwilz

icm : 3000 Arbeiter

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Ende 1943 REICHSARBEITSMINISTERIUM WVHA Deutsche-freie dienslverpfL-alle Fremdarbeiter Häfflinge GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuler Betrieb! Landes- v. örtliches Arbeitsamt Arbeilseinsatzbűro d. 16. Auschwitz Technische wicht durch 16 Farben u. P. Singsausbau (Speer Einsalz unler Einsatz bei Bau-u Montage fun I.G.-Regie Bauslelle I.G. Werk Auschwitz 1cm = 3000 Arbeiter

Arbeitseinsatz im I.G. Werk Auschwitz-Sommer1944 REICHSARBEITSMINISTERIUM WVHA Häftlingz Kgf. Deutsche-freie u dienstverpfl.alle Fremdarbeiter GEBECHEM BERLIN Werk Auschwitz ist ein von GEBECHEM betreuler Betrieb Landes-u. örtliches Arbeitsamt Arbeitseinsalzbüro der I.G. Auschwitz Aufsicht durch Ruslungsausbau (Speer 1.G. Farben Einsalz be Einsalz unter Bau-u. Montage III I.G. -Regie Baustelle I.G.Werk Auschwitz

1cm : 3000 Arbeiter

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

O. R. DOCUMENT No. 408

Rmbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 711

 Ambros No. 408 DEFENSE EXHIBIT No. 171

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr. Karl K r a f f t, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse to, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitärgerichtshof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat im September 1918 bei der Badischen inilin- und Soda- Fabrik als Fabrikarst in die Erstliche Abteilung und wurde später Chefarst und Leiter der Erstlichen Abteilung des Werkes Ludwigshafen. Seit Oktober 1947 bin ich als Chefarst der Badischen Anilin- und Soda- Fabrik in Ruhestand getreten, führe aber meine Frivatpraxis weiter.

In Jahre 1941 hat Herr Dr. Ambros bei der ersten Planung des Werkes Auschwitz, genau wie bei den vorher erbauten Werken, mit mir die Errichtung einer Ambulans besprochen. Er vertrat von jeher den Standpunkt, dass bei dem Aufbau einer Fabrik zuerst die Ambulans fertig sein misse, weil während der Bauseit bekanntlich die meisten Unfälle vorkommen. Deshalb wurde der Bau der Auschwitzer Ambulans frühzeitig begonnen und mit allen Witteln vorangetrieben. Ich selbst wurde mit den Entwürfen beauftragt, weil ich durch meine lange fabrikärstliche Tätigkeit in Ludwigshafen grosse Erfahrungen gesammelt, ähnliche Anlagen bereite für andere Werke entworfen und bei dem organisatorischen Aufbau Erstlicher Abteilungen in anderen Werken massgeblich mitgewirkt hatte. Ich glaube daher auch über die Ambulanz dem I.G.-Werkes Auschwitz ein fachmännisches Urteil abgeben zu können.

Wie bei allen von Dr. Ambros angeregten Somialbauten muss auf die Grossmügigkeit hingewiesen werden, mit der das Vorhaben begonnen und durchgeführt wurde. Ich hatte niemals Schwierigkeiten bei der Bewilligung von Geldmitteln, wenn es galt Einrichtungen zu schaffen, die nach seinen Vorschlägen zur Gesunderhaltung der Belegschaft notwendig waren. Im Falle auschwitz wurde daher das von mir vorgelegte Programm sofort genehmigt und der stetigen Förderung durch Dr. Ambros war es zu verdanken, dass die Ambulanz schon zu einem Zeitpunkt in Betrieb genommen wurden konnte, als san z.B. an die Errichtung eines eigenen Verwaltungsgebäudes noch gar nicht dachte. De ich bei der Errichtung der Ambulanz völlig freie Hand hatte und mich nicht im Rahmen einer vorgeschriebenen Summe halten musste, war ich in der Lage die besten und modernsten Apparate anzuschaffen und man konnte auf diese Weise im dritten Kriegsjahr eine Einrichtung entstehen lassen, die weit über den Bahmen des üblichen hinaus ging.

Besonderen Wert legte Dr. Ambros in allen von ihm erbauten Werken auf die Auswahl der Fabrikärste. Er hatte ursprünglich vorgeschlagen, dass ich aus dem Ludwigshafener Werk einen der Arste abstellen sollte, weil ihm die Ludwigshafener Werren bekannt waren und er ihre Fähigkeiten beurteilen konnte. Es war mir aber nicht möglich einen meiner Arste abzustellen, weil sonst der fabrikärstliche Dienst im Ludwigshafen notgelitten hätte. In Dr. Peschel und seinen späteren Mitarbeitern aber fanden wir Herren, die den dortigen aufgaben im vollen Umfange gewachsen waren und die mit ihren fachlichen Bilfskräften einen vorbildlichen fabrikärstvlichen Dienst organisierten. Ich hatte Gelegenheit durch persönliche Besichtigungen und Berichte mich davon zu überzeugen, dass die Einrichtungen der Ambulanz, die für die gesante Belegechaft vorgesehen war, allen gestellten Anforderungen entsprachen und dass der Arstliche Dienst in Auschwitz ausgezeichnet funktionierte, Der Krankenstand in Auschwitz - durchschnittlich 3 % - gehörte zu den niedrigsten aller I.G.-Werke.

Schon im Jahre 1941 eröffnete mir Dr. Ambros, dass er den Plan in Auschwitz ein Erankenhaus zu errichten unterstützen und fördern wolle. Mir erschien allerdinge ein solches Vorhaben unter den dassligen Kriegsverhältniesen kaum durchführber. Aber er hielt daran fest und erklärte, es sei auf die Dauer untregbar, dass Schwererkrankte und Verletzte in das meines Wissens etwa 20 Kilometer entfernte Kranken-

throw - 2

haus Bielitz transportiert werden missten.

TateMobilion entstand noch im Jahre 1943 mit Unterstützung durch das T.C.-Werk in Auschwitz ein modernes Erankenhaus, das unter der Leitung von Herrn Dr. Peschel allen Anforderungen Erstlichen Handelns gerecht werden konnte.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Karl K r a f f t, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse to, wor mir, Dr. Wolfgang A l t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 21. Januar 1948

orwolfgaugalt

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

OR DOCUMENT No. 410

Pombnos DEFENSE EXHIBIT_

No. 112

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Ambres No. 410 DEFENSE EXHIBIT No. 111

Bestsetige hierait, dass das anliegende Dokument	
ch, Rechtsamwalt Karl Hoffespp Verteidiger im Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr.6 estaetige hierait, dass das anliegende Dokument	2 . 1
estastigo hierait, dass das anliegende Dokument estaband aus	Y
estaband aus	
PERSONAL PROPERTY OF THE PERSON OF THE PERSO	
	î
Seiten	
04-410	
ereichnet	

ine Willes Character Photokopie marrier einer Abschrift	
ines Reiseberichtes vom 12. Januar 1942	
leser Reisebericht betrifft einen Besuch des Leiters Inkaufsabteilung des Werkes Auschwitz Hans Sähmitt be	de:
erliner Amtestellen und betrifft die Beschaffung von-	
chiedener Sachen. Rechtsantalt	
Certificate.	
US-Military-Tribunal No. 6	
ereby certify that the attached document	
onsisting of	
typewritten	
радов	
photostated	
ntitled	
And the whole the control of the con	1
ntitled	
ntitled	

attorney-st-law

ladeigehafen s.th. dan 27-1-1902

| elmekaricht

They emilies Servet in Berlin wages dur beschaffung von Leughstongedennertunden für des Unterpunftelager in Augebrite und der Eicher stelleng des spansamten menhagerineten Reierfe an Stabl und Eigen au 8-7- 1-1942.

Seares Tolldechun-

Ich oprach bei der neichestelle für Fleidung (From Eirech) vor and traf dert Herra From. Flatt soule Herra DelBaum vom Sentraleinkunf Beglin. Hack eingebender Degründung unserem Heburfo wurdenung von From Eirech die Besumpherschtigungsorbeine für die beantfagten

> 6 410 mildesken and 6 410 Sammelldacken

sugmangt. Die Seichestelle hat dann auch erfreulicherweise unserwa Antregen ungekurst entegrochen. Die Benugsberechtigungsonheine sind Inswinches bei une eingetroffen. In eind uns debei auch die Firsen genannt worden, welche die Denien aus ihren Sunderlagern abgeben miseen.

Band Stinbur.

Disser letting uter 13 865 Sandtucker let obne Demgegaellenangebe obenfalle voll genehuigt surien. Eir serdes nun versucken, die Sandtucker über dem Indentbrenhene Litmannstagt zu erhalten.

intimigabe.

Surpoit mind meder in Destochiend mech in den temetaten Schieten man, uberhangt beine Lagerbestände mehr greifeur, de die sehrment mur Fertigung von Schnoehenden vor kursen alles beschlagsehet und abgefahren hat. De murde une mitgeteilt, des engenblicklich solbet immaretten und trankenhäusern michte sugeteilt werden kenn. Hen hört ferner, des die intele demmichet ninem Teil Jhror Botteschebestände abgeben museen. De mich die Angeben der Leichestelle für Kieldung mondehet

micht befriedigten, wentte ien mich an den G.B.-Chem., Herrn vehling, (More hr. Bekoleum, der absessed war). Herr sehling bestätigte mir die ingeben des Emra Jengblut von Lentraleinkouf, sonsch sich der 5.3. - Thus. mit dem Reichswirtschaftsministerium schon wiederholt wogue uncores dringenden lederfos in acacimits enterhalten hat, das or alle Bemiltungen wegun der Doorhaffung von Bettensche ergebnislos goblisher eine, seil shen des Seinhewirtschafteninisterium unter den elaguage erellates Costinies sugenblicklich über keinerlei Bestände marrigh. Aunh die Arbeitsfront, mit der ich mich in Verbindung netzte. talls adt, das demnishet eine Terrugung an erwarten eet, wonsch die notrerpolishteten und am die Bezetelle enteandten Arbeitskrafte 1600 signs Settenache al tentringen beban.

Ans seel francres Sestellunges der Sinbenfechteilung Sudrigetofen sind amen impafiler 1900 Settlaren aus seel Sonderlagern en liefern. Soch angule des liefernates wind diese Lager jedoch in der Swischenselt erwahners, sir merces trotatem nochmole versachen, auf Grund der une were S.B.-Chee, can elecal articlten Eineilligungenunger olven su er-

describing and Sherlooks.

Note Stageling won lentraleisheaf but oursangt, daß or Annohmits bei And Verteiling day verenesionalish was Finalend tommandes Forsellen-Altro in altererator Linie berünkelehtigen wird. Gleichzeltig bab teb Burrn Dr. Stephan, was bet der Beschaffung von Forsellungsschift en moteratition. Er rereies sunichet an des Deutsche Ausrüstungsverk. riis-Lichterfelde, Derunienetrase 2. Hampteturnführer Siemann, der dis dartige Decabaffungestelle leitet, nammte mir ale lieferfahige Susagequalle for Porcellan die Firms Hotschenrouther A.T., Schanberg bei mer (Mayer. Wald), an die wir une in der Swischenneit gwenndt hates. interpt stabt noch me.

Die Arbeitsfront Berlin (suckindiger Sachbearbeiter Herr Carios) lebeto an ab, can bot der Boochaffung von Americtungsgogenetation av untorytotoen, de des Amentriteer Lager der Betreung der Arbeitefront aleht untersteht. Det dieser Selegenheit habs ich erfehren, des auch die Arbeitefrant über Reinerlei Bestände an Bettempahe verfügt und des die magete von Seitemeche auch bei der Arteitofront in der Zeischemast strong enterest let.

Die Reichestelle für wuren verschiedener Art (Demy pu 66, Sedenmanstraße 10, mit der ich mich ebenfalle in setute, versies wegen der Beschuffung von Geschier schuftegruppe kernsische Industrie, Berlin W 50, Inteschuftegruppe kernsische Industrie, Berlin W 50, Inteschuffungunge des Bescheinigung des Büstungehmeint, die mit einer Bescheinigung des Büstungehmeint, beurbeiten kom.

vegen der Beschaffung der Eibestecke surie en die Fulksuren-Industrie, Solingen, Speller - van des Brack-Frank viceen. Fir Anben one in der Exischenseit bereite mit gran in Verbindung gesetzt.

Die Pirms Cekr. Sobsebaniand, Mansheim, mit der im Branhabe, glambt Skrigens, daß sie ems verligstene einder komstocke beschaffen kann.

des Bladrant gestenen, als ob es 61e Piron Seidel à Bennann in diesen Fello an der moteenligen Intenettat in der Bearbeitung unseres Auftrages but feblen lasson, weshalk wir anch über die Einkenfenbteilung Ludwigohnfen entsprechenis schriftliche Vorhaltungen gement haben. Fir haffen, danit doch die haldige Lieferung der beiden Rechemannehi-

Inchesorinater Heen- and Stabledorf.

Sine elegabacide Unterredung bet Serra Sr. Stephen (S.S.A.) Emenson mit Herrn bipl.-ing. Holes -Hobstoffbesirtschaftung Ludwigsbafen-Wher die Suteilung der Commiffer für den sogenammten menbgeordneten Diese- und Stahlbedarf, der nicht unter Run- oder Enschiesneisen fällt. argub die Sotmendigkolt, das eir dem S.V.A. munichet einsel unseren Gesenthedarf für suscheits an derartigen traengnissen selden allesen, family sich and int dordber blur sird, one so une necessaille satelles kann. Unter diesen sogenamnten nachgeorinsten Dedarf fallen beiepielswelce verkseage, auch Schaufeln, Spaten, Rectan, ferner Elichengeräte, Verbingsschlösser, Stablechraube, Rederences use. Auf wiederholtes Dringen kounts ich wonigstens erreichen, das sir sur Deckung unceres dringundatum Todarfes manigetens stanul 50 Tomaca erhielton. As 20,1. 1942 habe ich im indrigshafen eine Besprechung mit dem Herren Oberlag Heidebroek und Siegle über die Footlagung eines segenannten nachreordnetes Detarfo für taunheite. Des Ergelmis wird in eines Besproch burious misdergelegs and vielloicht assessmille mostenie bol der Boubespreshing in Leuna as 22. do. Tim. diskutjert, denit wir soluid sie alighten des 2.7.1. die gefordertes Unterleges malettes bisant. Der ei trag and Sensbrigung but jetoch mar dans immaleht and Briefe, were wish alle intellingen durant penchrankan, per ihren mintestbedart ru ins michais Balb - Brolylertslicky someteriors.

Otto Am bros

DOC No. 416 DEFENSE EXHIBIT No. 773

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 416

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 113

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Bestaetigung.

Ich, Rechtany	Alt Karl Hoffmany Verteidiger im Fall VI, US-Killitaer-Tribunal Nr.6
bestaetigs hier	ait, dass das anliegende Dokument
bestebend sus	susminimum de la company
	Seiten Seiten
beseichnet	PA-416

eine FARTERE	summersel/ Photokopie mesax. einer. Abschnift.
olast. Attenns	tia .vom .14 . Resember . 1941 1st,
Diene Beepras	-ust. radonia banari. atonnia. nab. filiriad. anud
firmer. mit. Se	rates. Atemperagnel and Hilfaarbeitern
	Rechtsenwalt
	Certificate.
ī,	US-Nilitary-Tribunal No. 6
hereby certify	that the attached document
consisting of	* .
-	pages
	photostated

is a true copy	of

	atternavat-las

Louis-Corke, den 14. Bosseler 1941 pr. 4210030116 Seteman Sanfirmen mit Gartism, Stemmersonal Exlogariitek unineo gestriges Descries in Soluberst (Scarteg, des 15.12.) bei Mademan and Saren Mercirth make ich tell an miner telefonischen Mittelhang des licem Dr. Tibus que l'arie, der moldete, dall er 5 Benfiymen an der Eant halm wit 300, 500 and 700 Emma. Die Firmen seien aufurt einzetsbereit. Meine Frage Menr die Specialgebiate dieser Firmen wird Serr Dr. Titus auf dem schoolisten Fege second on the early sects such street on 1,0, in heattworten, ish habe grantestablish Elegerationicis gracigt, sino Senfirms mit 500 Term unicalistens elegerates. Mis Tumestimune militar in in mier in He für einen geschlossenen Senneftrag geführt merica. Die Refebrungen bei den erwien Vertenklungen militen ergebot, ab die aufa-gen Sanfilmen erseinslig eingemetst werden blumen. Frantisch blanten als auch erwi-mlagmietst wurden, som die enterprochenten berochen stome. Dies blume bie Februur 1542 dar fell sein. For oben & Suchen habe ich auf Befragen achen die gleiche grechetteliche Bereit-etlighettenskikeung für dem Binoste Italianischer Renfirmen ubgegeben. Is purde mir nummeir alignosits, das die Genelmigung der Stalientechen Regierung den Bunfilms wragi series leb. ger. Wirrfold

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

a.a. DOCUMENT No. 414

ambin DEFENSE EXHIBIT_

No. 114

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 57/4/48

DOC No. 414 DEFENSE EXHIBIT No. 1714

Bestsetigung.

Ich, Rechtsan	US-Wilitaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hier	rmit, dans das anliegende Dokurent
bestehend aus	Seiten
bezeichnet	0A-417
penelcune: ***	
***************************************	were restaurated / Photokopie emrin einer Hektographie
eines Bespre	schungsberichtes vom 5. Februar 1942 ist.
	ht betrifft eine Beeprechung am 30. Januar 194
beim Landes	arbeltsant Enttowits.
	Rechtsanwalt
	Certificate.
1,	US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify	y that the attached document
consisting of	
	typewritten pages
	photostated
and the same of the same	
THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON	
is a true cop	y of

	attornavatalas

Less Backs, on 5. Poterour 1942 chicapteriatt. Sear spring as 10,1,1922 bein Landon ring taxes Taxeswitte. - Lendauerbeitsent Eattorits Printing Ir. Orderann Sectormourat Witte Sagisrungurat belatchy Englaringerat Sinis! Obstragistungers' Estents - Arbeitment Dielitz - Registring Entloyits Neg .- Pir. Br. Thiel Chering, Punet . I.O. - America Dr. Murriel 4 Names Provident Dr. Ordanum worden impare and des Engierungspräsidenten Fünsche in hanne auf die Gestellung der Arbeitebrüfte Eberorant. Insbesondere eurde er mehrung auf die Ausgeben der Providenten nachsuktenen, die aus Oberenhiesten eigenganen Gestellung ins Derenhiesten wieder surücksuführen, gegebenenfelle unter Deschmiesten before beständer. Er. Codemon archarte due für enebglich, da er diese Aktion seit Jehren chae Le brie Bricharptettominisherise betriebe. Insumblems on Poles and des CO insulcanate or absorballs ... authoredestiles eierig. The englicement can herr FC. Ordenson in der Freinschung von arheiten fant in far Feilingung der irbeiten an fant in far fantes payment (500 magniner) ind in der Stillegung der irbeiten an Gieroriegung bei Hatther (500 - 500 Mann). In abrigun blieb ihr sur des alte mit ine Analessent und der Etillegung von emiger einstigen Setrichen, als mit ine Analessent und internationale der Stillegung von australien von der eine Manner Diebunger in des Gebauchen als eine Manner Diebunger in der erzie gegentlichen und gegeben der erziehen uindentig den verwechte des Gebauchen austrageless. Ein vertraten uindentig den ignecht, ein er in den Prief des Gebauchen an des Las aus Ausdrach gebracht inne 188. In auszeit vergeben in der Beschaffung den Leb. In auszeit vergeben in der Senebaffung den Leb. In auszeit vergeben in der Senebaffung den Leb. In auszeit vergeben in der Senebaffung und Gebauchen 1880 in der Senebaffung den Leb. In auszeit der Senebaffung der Leb. In der Gebauchen Lebe den Senebaffung den Leb. In der Gebauchen Lebe den Senebaffung den Leb. In der Senebaffung der Leb. In der Gebauchen Lebe den Senebaffung der Leb. In der Gebauchen Lebe den Senebaffung den Lebe den Senebaffung den Lebe den Senebaffung den Lebe den Senebaffung der Senebaffung den Lebe den Senebaffung den Senebaffung den Lebe den Sene ٠ ptr.be. gaires - it. be. Browns he -Cir. Sarta -20v Shafelf ga. Brudell Bacer Innu wes MUST ! Pasid 120

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

a. a. DOCUMENT No. 418

ambios DEFENSE EXHIBIT_

No. 115

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/2/48

DOC No. 418 DEFENSE EXHIBIT No. 7

Bestaetigung.

Inh, Rechtesper	alt. Karl. Hoffman	Werteidiger in Fal	11 VI, bal Nr.6
			-
bestaetige hiers	it, dans das anlies	ende Dokument	- 6
bestehend aus	2 1/4	€ ÉAK photokopierten	Seiten
beseichnet			
aine series	TARREST / Photo	kopie mana.einer.	Hektographie
eines Bespre	chungsberichtes	vom 5. Februar 1	942 int.
Es handelt s	ich um eine Bes	prechung am 30.J	anuar 1942
beim Regiers keiten in Au		Springorum über	Shirt trees
	Certifi	cate.	
	VIII VALLE		M as TIT
I,		Defense Counsel in US-Military-Tribune	i No. 6
hereby certify	that the attached	document	-
consisting of			+
		typesritten	*
		pages	
entitled			
is a true cop	y of		**************

***********	Manage Control of the		
		attorney	-at-law

Lame-turin, des 5. Prieres 1947

The Party of the Property of t

ur p. e

terment the Brown

der trieffeleffen m. Bering ber in der stedt (bekonsten, bekonstengen minnengle Dispusers mit der mit der Seuningerinfi bestammen stäte

per of sphingle, done for Ortholog for Dundretteless Schempersonlischaft in Alerth son Jes von Schemens in their der Stadt gar aleks mehr in vags einabe. Me

the large transfer that it will seem all the themen for an eight gefunden war

The second secon

b) NO Book.

In the Lebenset belefter warden im pagebot, for EF and the later leadest makes the Satist war Escatate and in the discussion of the Lebenset makes the Satist Company of the Satist Compa

the communication of the second state of the classical articles

Acres Suplementaries Schools in Speciality der der Sonietherford - Personalisareiteres 191, schoolses gegants. In Soniette selle erke - Communities att Sonneithern, Schoolses now., die wir me spieler sonies bissie

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 422

ameras DEFENSE EXHIBIT_

No. 116

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 422 DEFENSE EXHIBIT No. "

Sidesstattlione Erklärung.

Ich, der unterseichnete Otto D.r e s s e l , wohnhaft in Bilenburg, Ziegelstraße 1/I, bin derauf aufmerkeam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklörung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtahof im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war weder Mitglied der NSDAP noch einer ihrer Gliederungen - fostgestellt durch Spruchkammerbescheid des Hessischen Staatsninisteriums vom 12.4.47, Aktenseichen 22700 R. 934, für den Kreis Grons-Gerau.

Ober meine persönlichen Wahrnehmungen und Eindrücke in Auschwitz gebe ich folgendes an:

- 1. Ich war vom Pebruar 1945 bis Junuar 1945 als Haupt-Bauleiter für die Brotellung des Kreitwerkes im Auftrage der AEG-Berlin eingesetst.
- 2. Auf der von mir geleiteten Baustelle waren bei den deutschen Arbeitern zusätzlich Fremdarbeiter und EZ-Haftlinge eingesetzt. Die Premdarbeiter waren in Barasken untergebracht, und zwer nach Nationen getrennt. Die sinrichtungen dieser Berasken waren in sozialer, bygienischer und samitärer Hinsicht einwendfrei. Deheizt wurden die Barasken mittele Dampfheizung. In den Küchen der Lager waren Lüche, soweit verfügber, von den jeweiligen Nationen eingesetzt. Die Verpflegung entsprach der der deutschen Belegschaft. Um all diesen großen Anforderungen bezüglich der Verpflegung gerecht zu werden, hatte die IG eine vorbildliche Organisation aufgezogen, die auch gut funktionierte.

Ein großer Temeinschaftsraum, der ein Fassungsvermögen von etwa 1500 - 2000 Menschen besaß, stand für Vorstellungen und Veranstaltungen Joglicher Art (Kino, Variete, Konzerte) für die gesonste Belegschaft sur Verfügung und es werden sehr oft für die einzinen Bationen geschlossene Unterhaltungsabende abgehalten. Ich entsinne nich nehr gut an Abende, die lediglich für Franzosen tder Italiener oder Ukreiner oder Eschechen gegeben wurden. Z.B. haben wir (AEG) für Vorstellungen, die für Beutsche bestimmt weren, der bei mir beschiltigten Techechen und Franzosen ebenfalls mes den une zur Verfügung etchenden Karten utets einen großen Progentoats zur Verfügung gestellt.

Die Arbeiten, die die Frenderbeiter bei der Hontege des Araftwerkes verrichteten, waren genau dieselben, die die deutschen Arbeiter zu verrichten hatten. Das gilt in gleicher Weise auch fürdie AZ-Hartlinge je nach Eignung. Die Hoftlinge erhielten in der
Mittagsbause ein Bosen, welches mittels Essenträger auf einem
Instwagen angelahren wurde. Über die Unterbringung der Hiftlinge
in Lager kann ich nicht berichten, da Außenstehende keinen Zutritt zu den Lager hatten.

Beispielsweise war in unserem Magasin ein Haftling Dr. jur. Felix R i e 3 aus Brünn beschäftigt. Dieser Mann hatte die ein- und ausgehenden Materialien zu registrieren. Herr Dr. Rich hat stets die korrekte und gute Behandlung betont und eich erboten, gegebenenfalls das auch zu beseugen.

Als ich eines Tages meinen Elektromonteuren in der 30000-VoltHochspannungsanlage mitteilte, daß sie nun vorübergehend auch
an Sonntagen eingesetzt werden mißten, worunter sich ebenfalls
Tschechen und Franzosen befanden, trat ein Hüftling an mich '
heran und fragte mich etwa mit den Worten: "Herr Chef, können
Eie uns nicht auch für diese Arbeiten an Sonntagen gebrauchen
und bestellen?" - Dem Wunsch wurde entsprochen und es wurden
die KZ-Häftlinge über das Arbeitseinsatzbüre der IG angefordert,
da die Firmen selber mit dem Arbeitslager nicht zu verkehren
hatten. Allgemein wurden die Häftlinge sonntage nicht eingesetzt,
nur auf ganz besondere Anforderung. Aber auch hier mußte ein
triftiger Grund vorliegen, da, wie schon gesegt, die Häftlinge
an Sonntagen nicht singesetzt werden sollten.

Bin bei une beschäftigter Francose wurde krank und zum Krankenhaus Kattowits eingeliefert, wo er nach einigen Wochen verstarb. Der Menn wurde während seines Krankehlagers wiederholt durch meinen Magazinverwalter besucht und ihm das eine oder andere, so wie dies bei Krankenbesuchen üblich ist, überreicht. Die Beerdigungskosten sowie das Lenen der Messe u. dgl. mehr wurde durch die Baukasse der ABG bezahlt. Der Pührer dieser franzüsischen Gruppe hat sich bei mir nach dem Begrübnie, wolches in Kattowitz stattgefunden hat und an dem ich zusammen mit meinem Magazinverwalter teilgenommen habe, persönlich für alles das, was von uns geleistet wurde, bedankt und seine Amerkennung ausgesprochen. Mamen kann ich hier leider nicht angeben.

In diesem Zupemmenhang möchte ich noch bemerken, daß die tuchechischen Arbeiter schon während meiner Tätigkeit bei dem Aufbau des Kraftwerkes B der Beichewerke in Watenstedt bei Braunschweig bei der AEG und damit nuch unter meiner Regie beschäftigt waren. Als ich beinerzeit die Arbeiten bei den Reichswerken beendet hatte, baten mich diese Leute, daß ich nie doch mit nach As. mehmen sollte, was ich dann such getan habe. Gans nur Schluß, wo durch die kriegebedingten Verhältnisse die Baustelle aufgelüst wurde und die Frendarbeiter, einige Tage vor dem die Deutschen die Beustelle verlessen durften, in ihre Heimat geschicht wurden, kam von den Franzosen sowie von den Tschechen eine Ibordnung zu mir, die sich von mir verabschiedete und ihren Dank dehingehend zum Ausdruck brachte, daß sie sich über die stets korrekte Behandlung stets gefreut haben. Den tschechischen Arbeitern wurden für ihre Bonntagsarbeit zusätzlich zu ihren regelmisigen Beimfahrten jeweils zwei Tage mehr un Urlaub gewährt, für die sie auch entlohnt wurden.

Hervornuheben ist auch des, was sum Verhindern von Unfällen von seiten der IG und damit auch von mir selbst auf der Baustelle geten und geleistet wurde. Galt doch der Schutz, der durch diese Emßnahmen gewährleistet wer, im gleichen Verhültnis für alle auf der Baustelle beschüftigten Personen ob Fremdarbeiter oder Deutsche.

Beim Erstellen der Eisen-Konstruktionen für die Gebäude (Möhe etwa 35 m), Möchstdruck-Dempfkessel-Anlage, Turbinenbraftmentrale usw. wurden den Häftlingen, die bei diesen Arbeiten zusammen mit den deutschen Arbeitern beschäftigt waren, auf meine Veranlaseung Pilzsandalen ausgehöndigt, pm Abstürze zu verneiden, da die Eliftlinge nur Holzschuhe trugen. Desgleichen wurde stete darauf geachtet, daß die Hüftlinge nur mit angelegtem Sicherheitsgurt-die Eisenkonstruktionen besteigen durften.
Abstürze mit tötlichen Ausgang
sowie große Unfälle sind während der Montage
der umfangreichen Eisenkonstruktionsarbeiten nicht vorgekommen.

Weiter gehörte zu den sosialen Einrichtungen der IG eine große Schuhreparaturmerketatt, in der die gecamte Bolegschaft - Fremd-arbeiter oder Deutsche - ihre Schuhe repariert bekamen. Außerdem war eine Zahnotation vorbanden, in der swei "rzte die Zahnbehandlung durchführten. Auch hier murden ohne Unterschied ob Premierbeiter oder deutscher Arbeiter die diesbesüglichen Enhubehandlungen vorgenommen. Desgleichen war eine ausgedehnte Sanitätsstation mit allen dazu erforderlichen Einrichtungsgegenständen vorhanden, in der kleinere Unfälle u. dgl. mehr be-handelt wurden. All diesen Binrichtungen hat die Werkeleitung ihr besonderes Augenmerk zugewendet.

- 3. Den deutschen Angestellten und Arbeitern war es streugstens untersagt, sich an EZ-Maftlingen zu vergreifen und es wurde auf dieses Verbot bei den jeweiligen Baubesprechungen immer wieder hingewiesen. Misshandlungen, EUchtigungen oder Frügeletrafen durch die Wachmammechaften der SS habe ich nicht gesehen, sollen aber vorgekommen sein.
- 4. Klugen aus Efflingekreisen konnten mir insofern nicht bekannt werden, als es verboten war, mit den beuten zu sprechen. Wenn man wich schon elnmal mit den beuten unterhalten het, so haben cie liber ihr persönliches Los sich nicht.gemuSert.

Eilenburg, den 18. hu 1947

Die vorstehende, vor mir geleistete eigenhändige Unterschrift des Oberingenieums Otto Dresse in Bilenburg, Liegelstrasse 1, ausgewiesen durch Vorlegung des Registriermscheines des Bürgermeisters in Eilenburg von 15. Movember 1946 - Nr. 15386 - beglaubige ich miermit.

> Mr. 780 agr Urk. Rolle für 1947. Eilenburg den 18. August 1947.

> > Notar

Otto Am bros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O. R. DOCUMENT No. 423

ambras DEFENSE EXHIBIT

No. 114

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/118

DOC No. 423 DEFENSE EXHIBIT N

EIDESSTATTLICHE VERSICHERUNG.

Ich, Herbert V l i t s k a, Diplom Ingenieur, wohnhaft in Grossmansdorf b. Wuersburg, bin sunsechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere en Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Buernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

yon September 1941 bis Januar 1945 war ich als Filialleiter der Arbeitsgemeinschaft Brichta - Bardubitski, Breslau in Auschwitz taetig. Die Arbeit auf der Grossbaustelle der I.G. wurde von der genannten Arge bereits am 15. Juni 1941 aufgenommen. Im Zeitraum Juni bis September war ich persoenlich nur etwa sweimal von Breslau aus in Auschwitz, zumal in dieser Zeit nur die Einrichtungsarbeiten und die Pundierungen fuer die Barackenunter-kuenfte der Arbeiter ausgeführt wurden.

Im Verlauf meiner Taetigkeit in Auschwitz habe ich melbstverstaendlich einen tiefer Einblick in die Vorgaenge auf den Baustellen gewinnen koennen, da ich fast taeglich mich an Ort und Stelle von dem Fortschritt der Arbeiten usberzeugte und laufend mit den leitenden Herrn der I.G. arbeitstechnische Fragen klaeren musste.

Von Seiten der I.G. wurden, um die nach Auschwitz gezogenen Arbeitskraefte schnellstens unterzubringen, Barackenlager gebaut und zwar aus doppelwendigen Baracken mit Zentralheizung. Eine Ambulanz wurde gleich anfangs errichtet, die Lager erhielten Waschraeume, Aborte und Kanalization. Die Verpflegung der Arbeitskraefte wurde in jedem Lager durch eine besondere Kueche vorgenommen.

Um Klagen weber die Guete der Verpflegung zu begegnen, erhielten verschiedene Angestellte der dort taetigen Firmen mittels eines Ausweises das Recht, die Kuechen der Lager zu kontrollieren. Ich selbet war auch im Besitz eines derartigen Ausweises der sich auf gewisse Zeitabschnitte erstreckte und jeweils fuer ein anderes Lager Gueltigkeit hatte.

Meine Kontrollen erstreckten eich hauptsaechlich auf Lager II, das groesstenteils von Franzosen bewohnt wurde, auf Lager III b in dem Ostarbeiter untergebracht waren und auf Lager V, das mit Polen belegt war.

Die Verpflegung gab kaum einmal zu Beanstandungen Anlass.

Das Lager IV wurde spaeterhin mit Haeftlingen des Konzentrationslagers belegt und wurde von diesen selbst als "Hoffnungslager" bezeichnet.

Allgemein brachten die Paeftlinge selbst zum Ausdruck, dass sie gern auf den Baustellen arbeiteten, um aus dem K.L. herauszukommen.

Ihre verpflegung erfolgte anfangs durch das K.L. spaeter jedoch durch die I.G. selbst. Es kann kein Zweifel darueber bestehen, dass die verpflegung reichhaltiger nach Bebernahme durch die I.G. als die des K.L. war. Man konnte das an Aussehen der Haeftlinge schon sehen.

per arbeitseinsats der Haeftlinge und Fremdarbeiter wurde durch das Einsatsbuero der I.G. gesteuert. Von hier aus wurden auf Anfordern den eingesetzten Firmen die Arbeitskraefte augeteilt.

Die Beftlingskolonnen wurden von Capos gefuehrt. Anfaenglich im Jahre 1941 kam es descefteren vor, dass von diesen Haeftlinge geschlagen wurden. Ob dies von der K.L. Leitung gebilligt oder angeordnet war, entsieht sich meiner Kenntnis, von Seiten der I.G. jedoch, desgleichen von den Firmen wurde gegen dieses Verfahren Sturm gelaufen. Ich bin der Deberseugung, dass es nur der Intervention der leitenden I.G. Herren zu verdanken ist, dass diese Behandlungsform bald aufhoerte und nur noch Einzelfmelle auftraten, die lediglich der Einstellung einzelner Capos suzuschreiben waren.

Um die naturgemaess geringe Arbeitsleistung der Haeftlinge su heben, wurden durch die I.G. Bauleitung alle moeglichen Erleichterungen fuer diese erwogen und Sonderzuwendungen in Form verkuerster Arbeitszeit, Verpflegungszugaben usw. durchgefuehrt.

Dafuer, dass diese Sonderzuwendungen von den Haeftlingen mit grosser Dankbarkeit aufgenommen wurden, fuehre ich ein Beispiel an:

Anlaesslich der Ausschachtung einer Kanalisationsleitung im Lager I wurde uns durch den Bauherrn eine Haeftlingskolonne von 30 Mann zugewiesen. Unser Polier hatte diesen Maennern teils aus Mitteln der Pirma taeglich eine Sondermahlzeit verschafft. Das Ergebnic war, dass die Kolonne aus eigenem Antrieb eine Tagesleistung von 5 obn Erdaushub je Mann erzielte, eine Leistung, wie sie vom besten Zivilarbeiter kann uebertroffen wurde.

Die Fremdarbeiter konnten sich in- und ausserhalb der Wohnlager voellig frei bewegen. Dies galt auch fuer die "Ostarbeiter".

Die Ostarbeiter durften auch ungezwungen ihren kulturellen Neigungen nachgehen, webten Theaterstwecke (Tens- und Musikvorfushrungen), uhter sich ein und fushrten diese in der grossen Peierabendhalle auf.

Die Feierabendhalle, die bereits in Anfang des Jahres 1942 im Auftrage des Bauherrn durch die von mir vertretene Birma geliefert und erstellt wurde, diente zur Einnahme der Mahlseiten der Arbeiter einesteils und zur Abwicklung der kulturellen Veranstaltungen fuer die Arbeitskraefte andererseits.

Durch die I.G. wurden Theatergruppen, Varietegruppen und Konsertchester fuer Aufführungen verpflichtet, su denen nicht nur die deutschen, sondern auch die auslandischen Arbeiter Zutritt hatten. Fuer die Ostarbeiter wurden Sonderveranstaltungen angesetzt, beispielsweise auch anlaesslich des Gastspieles der Charkower Oper.

Diese Veranstaltungen erfreuten sich eifrigen Besuches. Auch das Eine der Stadt Auschwitz durfte von saemtlichen Fremdarbeitern, soviel mir bekannt ist - ausnahmslos - besucht werden.

Zu erwachnen ist noch, dass zum Zwecke der Leistungesteigerung auf den Baustellen im Jahre 1943 der Leistungslohn laut Anordnung amtlicher Steller eingefuchrt werden musete. And insuches der I.G. Bauleitung, uns mit der simm- und sweckmassigen Ausfuchrungsform zu beschaeftigen, haben wir ein ginstufungssystem vorgeschlagen, dass sowohl die koerperlichen, als auch sonstigen individuellen Rignungen der Maenner beruschsichtigt und - wenigstens in unserer Pirma - zu einem vollem Erfolg fuer alle Beteiligten, also fuer dem Arbeiter, fuer die Pirma und den Bauherrn gefuehrt hat. Einzelne Arbeitsgruppen haben einen Mehrlohn von 20 - 100 % erreicht. Har selten waren auch Minderlochne vertreten, die jedooh kaum das Ertraegliche unterschritten. Die Arbeiter waren mit diesem System sehr zu-frieden.

Gyossmannedorf, den .ls.August ... 1947

Herbert Ulitska

Unberschriftsbeglaubigung.

Herr Herbert Ulitzka, Diplomingenieur in Wertheim a. . hat die obi ge Unterschrift heute in meiner Segenwart eigenhändig vollzogen. Er wies sich über seine Persönlichkeit durch Vorzeigen der Kenn-Karte B 16163 aus.

Wertheim, den vierzehnten August neunzehnhundertsiebenundvierzig

- 14. August 1947. --

(Henn) Cum

Justizrat als Notar.

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. 1

C.R. DOCUMENT No. 501

ambias DEFENSE EXHIBIT_

No. 118

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/3/48

Obenhammends des Sentes Az. 74 · 21/17 Wa 9 Rú 9 VII Wr. 236 /38 s. Zdos.

Berlin W35, ben 5.7.38 Depter N.N.

An die

Bayerischen Stickstoffwerke A.J. z.Hd.Herrn Beurat Janisch od.Vertreter

Berlin W 7

Betr.: Vorhaben Trostberg Auftrag Nr. 9/VII-247-0102/58 Porg.: Nr. 340/38 g.kdos. Ta B 9 VII vom 28.3.38

Vorbescheid!

Das Oberkommendo des Reeres hat Ihnen gemins Vorgangeschreiben des Auftrag zur Erstellung machstehender Anlagen erteilt:

- a) Diglykol-kilage mit einer Leistung vom 500 moto
- b) Thiodiglykol- (Oxol-Anlage) miw einer Leistung wom 600 mote
- o) die desu erforderlichen Amlagen mar Herstellung von Athylenehlerhydrin und Athylenoxyd
- d) Ben eines lagers mit einen Passingsvernägen von 5000 t Diglykol

Das Oberkomendo des Meares übernirmt minsehr, wie Theen betable mindlich minesteilt, die Burchführung und Finanzierung mitieher von Gesentvorhaben Trentberg notwendigen Aplagen:

Dieser Verbescheid wird demmufolge dahingehend erweitert, dass Sie hiermit den Auftrag erhalten, sämtliche Verproduktan-, Eilfe- und Nebeschlagen, die für oben genannte Banvorhaben erforderlich sind, zu erstellen.

bekannt, dafür Sorge zu tragen, dass der gesaute Energiebedarf für die sich beschliessenden Bauvorhaben der Organid G.m.b.H. mit berunksichtigt wird.

Fir diesen susätzlichen Auftrag gelten dieselben Bedingungen und Verschriften, die in dem Verbescheid von 28.3.38 matgeführt mind. Gemmess & 1 des Ihnen mit Schreiben Nr. 734/38 g.Kdos. von 5.7.38 übersandten Vertragsentwurfs, der die Errichtung von Bereitschaftsanlagen zur Herstellung von Diglykol und Thiodiglykol einschliesslich Äthylenchlorhydrin und Athylencxyd und eines Lagerbaues zum Gegenstand hat, fellen die mit vorliegendem zusätzlichen Verbescheid zu erstellenden Anlagen ebenfalls unter diesen Vertrag.

Dashbingig von der Tatesche, dass dieser Rahmenvertrag soch nicht rechtsverbindlich abgeschlossen ist, verlangen es die Interessen der Landesverteidigung, dass, wie Ihnen beweits mehrfach mindlich mitgeteilt, die Erstellung der Anlagen des Gesentverbabens Trostberg mit größe möglicheter Beschleunigung weitergeführt wird. Bis missen, went irgend möglich, bis 1.4.40 betriebebereit sein.

In Abinderung der Ihnen mit Schreiben von 28.5.38 generate Auftrag Er. 9-7009/58 grault pursehr des gesente Vorhaben frestberg die Auftrage Er. 9/711-017-0102/58.

These ait Vergangaphroldes Colveit tolten wird ungehous gebeten

De Auftrage

Allen

Geleine Rommuntefeler

- 1. No. 15 de Cassandalmale im Clear har 2 53 2006%
- 2. Une von Pant go flort neer an perfortige Angerift in toppeller
- 3. Beffeterme miglich burt Merin plet Pretennen bei
- 4. Derstalfältigene febre Zut Tamie l'erfert ma pen Il audem out wirm.
- 5. Marter chang erter Che ... weten ber Change fie ...
- a. Destate himpers prim phones Sands and 1 -

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O. R DOCUMENT No. 502

Ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 119

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Oberkommando des feeres

65 b 10. 92 Va Jahr (Mill 3)

Berlin 20 35, ben 26.5.1942 Thyppeler 71-76 Perstereler 21 4191

Ben- und Binrio Vicine UTTER- to adel

*Bayerasche Sticksteff-Werke ktien-Gesellschaft z.Hd. v.Herrn Dr. Wildhagen o.V.

Berlin-Sch öneberg Kufsteimer Strasse 69 1. Den it ring :

2. Tour feet from the common that the common the common that the common that

Betr. : Errichtung von Bereitschafts-Anlagen VT-Anlage Treetberg.

Binleitung.

Auf Musch des Cherkomandes des Heeres haben Rie es übernomen, suf einem Gelände bei Gendorf, Post Burghireken (Cherbayern), das der Verwertungsgesellschaft für Hentsmindustrie G.m.b.H. (Minohen) gehört, die im nechstehenden Bau- und Einrichtungsauftrag näher bezeichneten Anlagen zu erstellen. Als Trägerin dieses Unternehmen hat das Spiek die Bonten bestimmt.

Sie haben die Derekführung des Benes der Anlage bis entrachlüsselfertigen Erstehlung auf der Grundlage nechatebender Bedingungen Harrischen, wobei darung Bleksleit zu nehmen ist, dass das Fort tereite zum grössten Beile austellt ist.

Der element-approxitive feil der Anlage wird in mesentlichen von der J.O. Ferfenindentrie Articagesellschaft in Three Anftrag kommtreiert und gebent. Mit dieser ist Dereite unter den 2./18.7.1960 die Mentelvertrag abgesehlensen worden.

1. (1) Until Designation mer die mit Theen gestäurten Vertegedlun-

NW	- CEO 978	0402000	100	2-6-2	on a
	340/38	LL.	1	29. 3.	54
4.45	130/58	mi.	-	76-10	
100	885/38	#AE.	and the second	31.54	
3	6732/30	69	-	14. 1.	**
130	2499/39	5.	9	17. 3.	99
-	4950/39	E.	-	6. 6,	39
	1539/39	S.L.	TOR	27.4.	39
10	1077W39		YOU	51.10.	59
2	215/40	6.	100	5. 1.	40
	16600/40	8.	VOS	9. 7.	10
2	11506/41	8.	. 400	24. 6.	44

Nr. 14593/41 g. vom 16.7.41 * 19846/41 g. vom 7.10.41

hiermit nachträglich zu dem Auftrag zusam engefasst in eigenen Mamen, jedoch für Mechnung des Oberkommandes des Heeres, auf dem in der Einleitung beseichneten Gelände Bereitschaftsanlagen zur Merstellung vom

- a) Diglykol
- b) Oxol
- e) die dazu erforderlichen Anlagen sur Herstellung von Äthylenchlerhydrin und Äthylenoxyd
- 4) 01-D
- e) sowie sum San eines Lagers für Diglykel und Omel mit einer monatlichen leistungsfühigheit der Anlage
- su a) von 600 t
 - * b) * 600 t
 - · 4) · 4000 t

sinschlisselich der erforderlichen Hilfs- und Nebenbetriebe su erstellen. Die oben angeführten Verbescheide bzw. Minftig noch zu erteilende Ergänzungen hierzu bilden einen wesentlichen Beetandteil dieses Ban- und Einrichtungenuftrages.

- (2) Die Versorgung der Anlagen mit Dempf und elektrischen Strom erfolgt mus einem im Rahmen der Gesemtanlage zu errichtenden Kraftwerk sowie durch Fremdstromanschlass.
- (3) Die Lager zu e) sollen ein Fassungsvermögen von je 1000 t besitzen. Das Jhnen mit Schreiben Mr. 10773/39 g. vom 31.10.39 in Auftrag gegebene Tanklager für 4000 t Ozol gilt vorläufig als surlickgestellt.
- (4) Die Baulichkeiten eind mit möglicheter Beschleunigung fertigsustellen. Die Maschinen und Apparaturen eind enteprechend dem Fortgang der Baulichkeiten unverzüglich zu beschaffen und betriebafähig aufsustellen. Die Ihnen bereite früher mitgeteilte Auftragenummer, unter der der Auftrag durchsuführen und absurechnen ist, lautet: 9/VII-247-0102/38.
- (1) Der von Ihnen noch aufsustellende Kostenvoranschlag für die Gesantkosten ist folgendermassen zu unterteilen:

Seulicher Teil Maschineller Teil Geräte und Ausstattung 3.

- (2) Jas OKH übernismt die Kosten einschlieselich Umsatzsteuer, Gemeinkosten und Gewinnzuschlag sowie Zuschlag für lie JG gemäss Ziff. 7.
- (3) Sie sind gehalten, bei gegenüber der Andeumne des genehmigten Kostenvoranschlages eintretenden Mehrkosten prüfesre Nachträge für diese Mehrkosten zur Früfung und Genehmigung vorzulegen. Erst nach Genehmigung der Hostenüberschreitung durch das OKH können die Ausführungen verenlaget werden.
- ordentlichen Kaufmanns und Technikers unter temlicheter wirtschaftlichkeit und Sparsonkeit unter Beachtung aller ergangenen diesbesüglichen Gesetze, Inordnungen und Bestimmigen sowie
 mit größter Beschlaumigung zu errichten. Eine Ammendung des f
 644 Absatz 1 Satz 1 BGB soll dabei ausgeschlossen sein. Ihre
 Haftung für eigenes Verschulden und des Ihrer Brüllungsgehilfen
 bleibt unber hrt. Sie verpflichten sieh, bei der Errichtung
 der anlage alle Ihnen und der J.G. zur Verfügung stehenden,
 hierster geeigneten Fatente, Verfahren und Erfehrungen zu bemutzen.
- (1) Sie verpflichten sich, die erforderlichen baupoliseilichen, luftschutztechnischen und gewerbepolizeilichen Genehrigungen einzuholen.
- (2) Si verden et digen gewerbe olizetitchen Vorschriften prokonenn, anderusgen der Estrichseinrichtungen oder der Arbeitsweise, welche im Zusamenhang hiermit von dem zustündigen Echörden gefordert werd n. eind vor ihrer Durchführung dem Oberkommando des Heeres zur Früfung vorzulegen. Die durch vorstehende Massnahmen entstehenden Kosten und Gebühren trügt das Oberkommando des Heeres, Sobald die Lage und die beuliehe Gestaltung der zu errichtenden Gebäude in einzelnen festgelegt sind, werden die die Genehmigung der zuständigen militärischen und ziwilen Luftschutzdienstetellen einholen.
- (3) In Interesse des Luftschutzes ist, sowoit nicht anderweitige behördliche Aberdaungen den entgegenstehen, bei der Planung der Ablegen insbesondere zu berücksichtigen, dess
 - a) Despi- Wanser- und elektrische Leitungen gegebenenfalls in einem kingsystem answordnen sind
 - b) die Deckkonstruktionen der vesentlichen Debkude Sehntz gegen Brandbomben gewihren müssen.
 - c) alle Gebäude mit Verdunkelungsvorrichtunges zu versehen sind

d)geeignete Luftschutzrhume fir die aktive und passive Belegschaft zu errichten sind.

- 5. (1) die vereflichten sich, auf Anforderung für die Durchfürung der einzelnen Bauabschnitte jeweils Einzelkostenvoranschlüge für die Gesamtbaukosten dieser Abschnitte einzureiohen, die von den Sachbearbeitern des Oberkommandes des Hoeres
 geprüft und anerkannt werden müssen. Etwaige Abweichungen von
 dieses geschnigten Kostenvoranschlägen bedürfen der nusdrücklichen Genehmigung des Oberkommandes des Heeres, wie überhaupt
 für engates Zusammensrbeiten mit den Sachbearbeitern des Oberkommandes des Heeres zwecks Flarstellung der Einzelheiten und
 deren laufende Unterrichtung über den Stand der Arbeiten Sorge
 zu tragen ist.
 - (2) Die Kostenvoranschläge sind in Anlehaung en einen vorhandenen Bustervordruck (Anlage) folgendormassen aufzustellen und zu unterteilen:

I, Baulicher Teil:

- A. Rewerb des Bengrundstücken
- B. Brandlisemung (Baureifmachung) des Grundstückes
- C. Kesten der Beuten
- De Eosten der edramanalege
- S. Genant-Jangehein
- P. Planung, Bauleitung und Bgufihrung
- G. Pelineiliche Prüfung und Genehmigung

bung beigufügen, forner:

A Relautorungebericht beziglich Wirme. Vauserind Energieverergangsanlagen unter Beirügung
von Skizzen über betriebetechnische Einrichtungen (Kesselanlage, Parerk u.dgl.), sowie den
wichtigsten vechnischen Leistungsanguben nebst
daugehöriger Wirtschaftlichkeitsberechnung.
Falls Vorlage bei Einreichung des Kostenverntehlages nicht abglieb, sind diese Unterlagen
später hertureichen.

1 Ubersichtspilm (Mestischblatt I : 25 000) mit

1. Lagerlan is encomposed Manatab mit Bintragung der Santen und der lehtigeten int senen ligen, sowie Beithnungen von des Hauten mit angebe fer Hauptchnessungen und der Eerschnung des besides umbesten.
Raumes (in besonderer Mappe), Lagerläne und die Beithnungen von den Bauten sind mit Manatab und Nord fell autreffend zu versehen.

7.

II. Maschineller Teil:

Kosten für die Erstellung der erforderlichen Maschinen einsehliesslich Vorrichtungen, Werkseugen und Lehren.

III. Gerate und Augstattung.

- (1) Soweit Sie in Ausführung dieses Bausuftrages mit Lieferfirmen in Verbindung treten, wird dies in eigenen Kamen und für Rechnung des Oberkommandos des Heeres geschehan.
 - (2) Der Ausschreibung, Ausführung und Abrechnung der Beuerbeiten sind die Bestimmungen der Verdingungsordnung für Beuleistungen (VOB) Din 1961-1985 augrundezulegen.
 - (3) Für die zu vergebenden Aufträge sollen soweit es sich nicht um Spezialausführungen handelt jeweils 3 Angebote eingehelt werden. Sie werden jeweils das im ganzen günstigste abs Angebot berücksichtigen. Jet dieses nicht das billigste oder kommten nicht drei Angebote eingeholt werden, so werden Sie im Threr Abrechnung hierfür eine Begründung geben.
 - (1) Nach Massgabe Ihree Geldbedarfes für die Errichtung der Anlagen haben Sie jeweils rechtseitig spesifisierte Anforderungen beim OEH einsureichen.
 - (2) Des OEE wird Ihnen vorbehaltlich der Amerkennung bei Endabrechnung - die angeforderten Beträge jeweils in des Ausmass sur Verfügung stellen, wie Sie selbst Zahlungen zu leis ten haben. Ebenso werden Ihnen im Verhältnis der angeforderten Beträge Vorenszahlungen auf die in Abs. (3) erwähnten Zuschläge geleistet.
 - (5) Die Kosten für die von OKH zu beschlenden Maschinen, Bauleistungen new. sind im einzelnen nachzuweisen, und swar sind die Kosten der Bauleistungen gesondert nachsuweisen und für ihren Sachweis die Bestimmungen der Baupreis-VO zu beschten. Ju einzelnen gilt folgendes:

I. bei Ihren eigenen Leistungen

Die gemies LSO zu ermittelnden Selbstkosten sind durch ausreichend gegliederte Selbstkostenreche nungen nachzuweisen. Rierzu gehören auch Ihre Leistungen von der Art, wie sie nachstehend umter III Abs. 2 nüber beseichnet sind (Regiekosten). Stichtag für die LSO-Berechnung bei Ihren eigenen Leistungen ist der 1.1.39. Die Kosten sind durch die Ur-Rechnungen im einzelnen nachzuweisen.

zu I und II:

- I) Die von Ihnen zu entrichtende Umsatustelle und et mige Ausführförderungsunlige er auf Ihnen vergetet und sind gesondert nacht weisen.
- 2) Auf die so nachgewiesenen Kosten zu I und II ausschlieselich Regiekosten gemass I und ausschlieselich bau- und gewerbepolisellicher Gebühren, Grunddienstbarkeits- und Flurschäden-Intschädigungen, Auslösungen für Dienstweipflichteteu.dgl. sird Ihnen nach Prüfung und Amerkannung ein Zuschlag von 3: v.H. auf die Selbstwosten bezw. den Betrag der Ur-Hechnungen vergütet. Die Zuschläge zu I und II erhalten Sie insoweit micht, ele Sie Flanung und Bearbeitung der IG übertragen haben.

III. Pauschalveretting Jo

- 1) Sie worden ermächtigt, der JU tur Abgeltung der Regiekosten, die auf den von der JC auszuführenden feil der Arbeiten entfellen, eine Pauschalvergetung von 5 vH. in Gestalt einem Zusählages auf die Kosten des von der JC beschelteten Teiles der Gestantanlage zu zahlen. Dieses haufen der geschlauf die Anlagstelle zu berahlen, für velche die JG selbst als Lieferant auftreten sollte.
- 2) Die Regiekasten im Sinne der voretehenden Verträgsbestimming setzen sich ausenmen mis den Resten für

die Americaitung der Planung (Verentwurf und Intwurf), die Aufstellung eines prüfberes Terenschlage (nech Muster) nebst Dieheungen, der Bauvorlagen und der Ausfürnageseichnungen, für die Ausschreib in der Lieferungen und Irbeiten, die Vergebung und Auftragserteilung, für die Einholung aller behördlichen Genehnigungen und Mitwirkungen usw. (Sparingenieur), di die Gerleitung, ferner für die Ortliche Bauleitung und Bausberwehung, Erledigung der Beimungen und Aufstellung der Bohluabrechnung, fachliche und rechnerische Bachprüfung der Rechnungen der Unternehmer und Lieferanten. Überwachung der Unternehmer

3) Alle diese Kosten dürfen nicht benomders in Rechmung gestellt werden. Die an die JG gezahlte Pauschale zuzüglich Umsatzsteuer und etwaiger Ausführurde: ungsumlage erhalten Sie von Reich erstettet.

- 8. (1) Das Oberkommando des Heeres hat das Recht, eich jederseit wührend des Baues selbst oder durch Beauftragte von des Stand der Arbeiten und von der Einhaltung der vereinbarten Jiane, sowie nach Pertigetellung von des vertragsmässig ausgeführten Zustand der Anlagen zu überseugen.
 - (2) Der Befund der vertragliehen Amsführung der Anlagen wird in jedem Fall durch eine gemeinsene, die Unterschriften der Beteiligten tragende Biederschrift foetgestellt. Benn das Ober-kommande des Heeres winsent, dass der Leistungsmashweis auf Kosten das Oberkommandes des Heeres durch eines Versuchabetrieb erbracht wird, so gilt der Nachweis als ertement, wan in der Anlage wihrend eines Jeitraumes von 14 aufeinseherfelgenden Tagen eine Produktionsmange erreicht wird, die des vertraghiohen Leistungsfühigkeit mispricht.
 - 9. (1) Die Anlagen sind in Three Michern als geschlossene binheit zu führen. Den Besuftragten des Oberkommendes des Boeres, des Oberkommendes der Vehrunoht und des Resknungshofes des Deutschen Reiches ist jederseit Einsieht im die einschlägige Buchhaltung und die Kostenrechnung einschlieselich ührer Enterlagen sowie in die sur Durchführung des Besverbabens von Ihnen geschaffens Organisation zu geben.
 - (2) Das Oberkommande der Mahrmacht kann, moreit es die Unstände erfordern, kierbei meben seinen Fredeprüfstellen eine Brientliche bestellte Wirtschaftsprüfungs-Gesellschaft benaftragen.
 - 10. (1) Sintliche des Oberhamendo des Escres gehärenden beweglichen Sochen mie Apparatures, Enchines use, sind gesies einer noch zu erteilenden Ammeisung zu bennseichnen.
 - (2) Ober die dem Chenkommunde des Beeres gehörenden Maschinen usw. sind von Ihnen Beleglisten in doppelter Ausfertigung aufsustellen; eine Ausfertigung ist dem Oberkommunde des Resres su übersenden, die andere verbleibt bei Ihnen und ist von Ihnen auf dem laufenden zu halten.
 - 11. (1) Sie verpflichten sich, dem Oberkemande des Heeres das Eigentum an den auf seine Kosten beschafften beweglichen Sachen gemäss Eiff. 12 urkundlich, unter Vereinbarung eines Besitsmittlerverhältnisses (56 930, 868 808) zu übertragen. Das
 Oberkommande des Heeres wird diese Erklärungen urkundlich
 annehmen.

- (2) Die Parteien sind eich darüber einig, dass sümtliche auf Kosten des Oberkommandos des Beeres beschafften beweglichen Sachen bereits mit der Beschaffung und Aufstellung auf dem Werkgelände, unbeschadet der späteren Abnahme und urkundlichen Eigentumeübertragung, in das Eigentum des Oberkommandos des Beeres übergehen. Anstelle der Besitsübertragung verpflichten Sie mich, die dem Oberkommando des Beeres gehörenden beweg-lichen Sachen für das Oberkommando des Beeres gehörenden beweg-
- Die Aknahme der Appareturen, Maschinen sew. erfolgt durch Sie bei den Lieferern nach den in der einschlägigen Industrie allgemein angewundten Richtlinien. Sefern für einselne Maschinen usw. keine Richtlinien bestehen, hat die Abnahme simmenken zu erfolgen. Die Gesentabnehme der Anlage bei Ihnen erfolgt darch einen Besuftragten übe Oberkommendes des Meeres nach Fertigstellung der Betriebesihrichtung.
 - (1) In Absoliuse von Versicherungen, susser des gesetzlich vergeschriebenen, ist des Verberige Einverständnis des Ober-kommunies des Beeres einscholen.
 - (2) Bonn das Cherkomando des Hoeres dem Absolutes einer Vermicherung; die Sie finnetweelig erklärt haben, ablehnt, besten Me in beinen Fell für Sependelsen Schaden, der durch die
 fragliche Versicherung went als abgreckleisen worden würe gebeckt würe; das Cherkomande des Herres wird die darüber
 himme von allen Ampyrichen Britter, projetellen, die darüber
 abgelehnte Versicherung bangelien wären.

brekführung sowie den mit birekführung des Auftrages gefürtes Schriftwechsel und die dassgebörigen Aktenunterlagen
meinschalten und mur desjenigen Personen in den unbedingt
notenndigen Defeng sur Enstelle su bringen, die für die Bearbeitung und Derchführung des Auftrages direkt oder indirekt
wengesagen werden uteren. Du vorstehenden, von Ihnen su
troffenden Massandmen betroffend Ochsimhaltung gehört moch
die Binsetzung von Abschriebsuftragten wur Überwschung der
Plannig und der Baususführung. Sie werden dafür worgen, dass
ier vorstehend genannte Personenkreis zu strongster Geheinmaltung verpflichtet und derauf hingewiesen wird, dass ein
Verstess gegen diese Verpflichtung gemäss §§ 88 fr RStGB
mahndet wird.

- 15. Für Streitigkeiten aus diesem Vertrag ist ohne Rückel cht auf den Wert des Streitgegenstandes das Lendgericht Berlin zuständig. Die Farteien haben sofort bei Beginn eines Rechtsstreites inträge auf Ausschliegung der Öffentlichkeit und auf Verpflichtung der Prosessbeteiligten zur Geheimhaltung gemiss 172 und 174 GVG sowie auf sorgfältigen Aktenverschluss zu stellen.
 - 16. Is wird gebeten, diesen auftrag sogleich ohne Wiederholung des Jahaltes schriftlich zu bestätigen.

Ja Auftrage

Ith beglaubige hiermit, dass vorstehende bechrift mit dem mir vorliegenden Opiginal wört-

Borlin,den 19. Desember1947.



Hans hun

MOTUT

Kestenrechmung

Debuhr 5 49 E

06

a. 2.06 R.

fren

BIA

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. II

GR DOCUMENT No. 503

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 120

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/2/28

DOC No. 503 DEFENSE EXHIBIT No. 120

MONTAN INDUSTRIEWERKE

(1) Berlin - Charlottenburg 2, Fertiner Strate 9 Fermul 29 2025

BANKKONTEN:
Seriner Studikanior,
Serintsbank Odintottenburg,
Berlin-Charlottenburg 2,
Sizmark Straße 48-52
Postscheckkonto Berlin 20959
Deutsche Sank Göttingen

Drehtwert: Mantanindustria Barlin

the Zaiden

New Newholight scan

University Zajchen

Bemerkungen sum Schaubild "Planung und Errichtung reichseigener chemischer Pabriken".

Wieweit das beigefügte Schaubild nach unserer Kenntnis der Materie unvollständig bzw. unrichtig ist, ergibt ein Vergleich desselben mit unserer Liste.

Im einselnen soll noch bemerkt werdens

- das unter G.m.b.H. zur Verwertung ohemischer Erzeugniese aufgeführte Werk"Draguhn"heisst richtig"Dragahn" und ist ein Werk
 der Waaren-Commissions AG, deren Muttergesellschaften die
 Dynamit AG vorm. A. Nobel, die Lignose GmbH und die Wasag eind
 (s.lfd.Nr.10 der Liste).
- 2. ein Montan Werk Herrenwald der DSC ist uns nicht bekannt. U.W. ist das Werk Elenig im Bau gewesen und ein Werk der Wasag, Westfälisch-Anhaltische Sprengstoff AG (s.lfd.Nr. 22 der Liste).
- unter dem Werk Bomlits der Eibia GmbH sind zusammengefasst die in unserer Liste lfd.Nr. 9 unter Waldhof, Walo I und Walo II, einzeln aufgeführten Werke.
- 4. an der Monturon GmbH in Falkenhagen, von une bezeichnet: Werk Briesen/Nark, waren IG-Parben AG und Montan-Industriewerke GmbH zu je 50% beteiligt (s.lfd.Nr. 5 der Liste).
- 5. an der Ergethan GmbH war ausser der Kali-Chemie AG noch die Auer-Ges. beteiligt, beide mit je 50%.
- 6. als Werke der Lonalwerk GmbH wurden betrieben:
 Das Werk Leese und das Werk Berlin-Haselhoret; letzteres wurde
 gegen Schluss des Krieges ebenfalls nach Leese verlagert.
 Gesellschafter der Sirma waren zunächst Prof.Dr.ing.Hermann
 Engelhard und die Auer Ges.AG gewesen; dann war die Auer-Ges.
 ausgeschieden. Ob Prof.Dr.ing.Herm.Engelhard auch bereits notariell als alleiniger Anteilseigner beglaubigt war, ist uns
 nicht bekannt. Riedel de Haen AG war auf jeden Fall nicht
 Muttergesellschaft (s.lfd.Nr. 15 der Liste).
- 7. Bestiglich Hahnenberg verweisen wir auf 1fd. Nr.14 der Liste.
 Die C.F. Hahnenberg GmbH war eine eigene Gesellschaft mit
 einem ebenfalls in Leese gelegenen Werk. Die Muttergesellschaften waren Riedel de Haen AG und Riedel & Co GmbH, dagegen
 hatte Prof. Dr. in. Herm. Engelbard u.W. hiermit nichts su tun.

D.W.

8. ein Montan Werk Urdingen der IG ist uns nicht bekannt. Im übrigen s.lfd.Nr. 1 unserer Liste. Bezüglich der Chemischen Werke Hüls und ihrer Beziehungen zu IG-Farben s.lfd.Nr. 3 der Liste.

Bezüglich der aufgeführten Erzeugnisse haben wir nichts zu bemerken.

Bezüglich des gelb eingezeichneten Rohstoffamtes des Reichsministerium für Rüstung und Eriegsproduktion bemerken wir,
dass nach u.K. der Vorgänge das Rohstoffamt im Rahmen des
Reichsministeriums für Rüstung und Eriegsproduktion erst
1942 errichtet worden ist. Bis dahin wurden die Rohstofffragen im wensentlichen von der Rohstoff-Abteilung des
ehemaligen Wehrwirtschafts & Rüstungsamts beim Oberkommando der Wehrmacht (General Thomas) bearbeitet, das 1942
diese Aufgaben an das Rohstoffamt des Reichsministeriums
für Rüstung und Eriegsproduktion abgegeben hat.

Vorstehende Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen aufgrund unserer s.T. lückenhaften Geschäftsunterlagen erstellt.

Berlin, den 28. Januar 1948

MONTAN

2 F 4 3 1 1 1 1 1 1 1

(Obermiller)

für den Custodien H. Maerten

(Dr. E. Strube)

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

OR DOCUMENT No. 504

amben DEFENSE EXHIBIT_

No. 121

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 57/4/48

DOC No. 504 DEFENSE EXHIBIT No. 121

Montan-Werke auf dem chemischen Sektor unter besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu J.G.Parben

Mr.	Mutterfirms	Tochterfirms	Gründungs- datum	In Betrieb	Bemerkungen
4	unmittelbar von der IG be	triebene Werke		(1)	
1.	I.G.Parbon AG	I.G.Farben AG		Wk.Wolfen: 1.4.37 Döberitz: stilliegend Schkopau: 38/40 Piesteritz: 1.Bau gev Auschwitz: 1.Bau gev	
B.	IG abhängige Betriebsführ unmittelbare IG-Firmen	ungs-Gee. der Montan-Werke			
2.	I.G. Parben AG (zu 100% beteiligt)	Anorgana G.m.b.H.	11.4.32	Wk.dendorf: 1941 " Dyhernfurth: 1941	
	I.G.Farben AG (74%) Bergwerksges.Hibernia AG (26%)	Chamawarke Hule GamabaHa	9.5.38	Wk.Marl b.Reoklinghe.:	
	I.G.Farben AG (50%) u.Fachgruppe Kautschukin- dustrie, vertr.durch Con- tinental AG Hannov. (50%)		15,10,41	Wk.Leverkusen: 1.10.42	
	I.G.Farben AG (50%) Montan Industriewerke (50	Monturon G.m.b.H.	3.9.43	Wk.Briesen/Marks Aug.1944 (?)	
b)		h.am Ges. Kapital ihrer Mutt		554655061616	
	Wolff & Co.K.G.s.Aktion u.Dt.Waff.u.Mun.AG	Donar G.m.b.H.	1936	Wk.Weserminde-Wuledf.: 1939/42	

Md.	Mutterfirms	fochterfirms	Gründunge- datum	In Betrieb Bemerku	ng (
7.	Dynamit-AG. vorm.A. Nobel	G.m.b.H. sur Verwertung chemischer Erseugnisse	7.2,1934	Wk.Allendorf: ? * Aschau: 1941 * Bobingen: 1.4.39 * Ebenhausen: 1.3.41 * Hess.Lichtenau u. Bachenstruth: 1.6.38 * Kaufbeuren: 1.4.43	
			* *	* Kaufering ? * München: 1941 * Wolfratshausen:1.11.40	
				Düneberg: 1941 Hersberg: 1.7.40 grümmel: 39/40	
				Christianstadt:1.4.41 Döberitz: 1.12.40 Dömits: 1.1.37 Grünberg: 1.7.40 Glöwen: stilliegend	
				" Güsen: 1.7.38 " Hohensaaten:1.3.40 " Ludwigsdorf: 15.7.40	
				Malchow: 1.10.39 Mallmitz: 15.7.40 Petersdorf: 15.7.40 Premnits: 1.Bau gew. Uckermunde: 1.4.39 Bromberg: ? Kuchelna: 15.7.40	
				" Welboth: 15.12.40	

Mr.	Mutterfårma	Tochterfirma	Gründungs- datum	In Betrieb B	Bemerkungen
1	Dt.Activ-Koble G.m.b.H.	Ohem.Worke Harz-Weser GmbH	16.12.39	Wk.Langelsheim/H.: lo.6.40	
9.	Wolff & Co.EG a.Aktion	Bibia G.m.b.H. für chem. Produkte	26.10.38	Wk.Dörverden:Okt.41 " Liebenau:Aug.41 " Waldhof:März 37 " Walo I:Juni 38 " Walo II: Juni 39	1 =
10.	Dynamit AG vorm.A. Nobel Lignose G.m.b.H. Wasag	Waaren Commissions AG	9	Wk.Dragahn: 1939-44	
11.	AG Dynamit Nobel Wien	AG Dynamit Nobel Wien	7	Pulverfabr.Stein: 1.6.41	
0.	IQ-unabhängige Worke			9,0	
12.	Wasag u. Wasag Chemie AG	Dt.Sprengohemie GmbH	11.10.34	Wk.Geretsried: 1.4.41 " Kraiburg: 1.12.40 " Dannenwalde: ? " Dreetz: 1942 " Forst: 1.5.41 " Klietz: 1.1.37 " Moschwig: 1.9.37 " Oderberg: 1.2.40 " Torgelow: 1.4.39	
13.	Dt.Gold-u.Silberscheids- Anstalt (Degussa) vorm. Roessler	Paraxol G.m.b.H.	16,12,39	Wk.Welden: 15,11,42 Schrobenhausen: 1,12,43 Lippoldeberg:1.9,44 Kiederlehme:1,4,40	
14.	Riedel de Haen AG u.Riegel & Go. GmbH	C.F. Hahnenberg GmbH	1944 ?	Wk.Leese: 1944 ?	
15.	Prof.Dr.Ing.Herm.Engelbard	Lonal-Werk G.m.b.H.	3.7.39	Wk.Leese: Mai 1941 Wk.Berlin-Haselhoret: N	(a) 41
16.	The state of the s	Ergethan G.m.b.H.	3.4.35	Wk.StaBfurt: 1.3.38	

Nr.	Mutterfirma	Tochterfirms	Grandungs-	In Betrieb	Bemerkungen
17.	Pyrotechn.Fabr.J.F.Biafeld G.m.b.H., Silberhütte (Anhalt)	Kieselohemie G.m.b.H.	28.10.40	Wk.Kambachsmühle(U. Vachs /Rhön):1.12.40	9
18.	Lignose Sprengstoffwerke G.m.b.H., Berlin	Kristallchemie GmbH	16.10.42	Wk.Schönebeck/Elbe:	1.
19.	Union-Pabrik chem.Produkte	Oderohemie G.m.b.H.	16.11.40	Wk.Stettin-Stolsen- hagen: Mai 1940	
20.	Auer-Ges.AG. Th. Goldschmidt AG	Organid G.m.b.H.	23.11.34	Wk.Ammendorf: 37/41	
21.	Hagenuk, Hanseatische Appara- tebau-Ges. Neufeldt u. Kuhnke G.m. b.H.	Pommersche Industriewerke G.m.b.H.	2.9.40	Wk.Barth/Pom.: 40/41	
22.	Wasag Westfäl.Anhalt.Spreng- stoff AG	Fasag Pulver-u.Sprengatoff-		Wk.Elenig: i.Bau	
		Pabr. Pionki G. m. b.H.	23.6.42	Wk.Pionki: ? 11.1.45 aufgelöst	
23.	Waffen-Union Skoda-Brunn G.m.b.H., Berlin	AG vorm.Skoda-Werke in Pilsen, Prag	9	Wk.Politschka: ?	
24.	Explosia, Explosivatoff AG Prag	Detona G.m.b.H.	22.7.41	Wk.Bohuslawitz:	
25.	Reichagesellschaft	Sprengstoffworke Blumau	27.6.39	1939, Wk.Blumau b.Felixdorf	

Vorstehende Angaben eind nach besten Wissen und Gewissen auf Grund unserer zum Teil lückenhaften Geschäftsunterlagen oratellt. 20010000 INDUSTRIEWERKE

Pilr den Oustpdien H. Maerten:

(Obermuller)

6. M. B. H.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No.

CASE No.

DOCUMENT No. 505

Umbras DEFENSE EXHIBIT

No. 122

SUBMITTED 17/1/18

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Heinz Schmidd-Losaberg, wohnhaft Berlin-Charlottenburg 9, Fredericiastr. 27, bin zunäechst aufmerksam geracht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war nach der Abberufung von Berrn Zeidelhack als Geschaeftsfuehrer der Montan-Industriewerke GubH Anfang 1943 voruebergehend als dessen Nachfolger mit der Ge-, schaeftsfuehrung der Montan beauftragt. In dieser Eigenschaft hette ich Einblick in die Geschaeftsinterlagen der Montan und kann auch aus eigener Kenntnis durch meine Taetigkeit folgendes aussagen:

Im Auftrag des demaligen Ruestungsministeriums / Heereswaffenantes hatte ich der I.G.-Farbenindustrie AG am 23.8.1963 in einer Sitzung in Heidelberg die reichseigenen Montan-Petriebe, die von der I.G. Farbenindustrie gepachtet waren, zum Mauf angeboten, Anlass zu diesem Verkaufsangebot mar der von Reichsminister Speer ausgehende, grundssetzliche Beschluss, dass das Reich sich auf die heheitliche Lenkung zu beschraenken habe und nicht selbst produzieren solle. Dieses grundesetzliche Verkaufsangebot murde nicht nur der I.S.-Farbenindustrie AS gemecht, sondern saemtlichen Paechterfirmen. Um der Privatindustrie die Uebernahme der Werke moeglichst begehrenswert zu machen, wurden micht unerhebliche Preisnechlaesse und sonstige Erleichten rungen in Aussicht gestellt. Bei der Besprechung in Reidelberg am 23.8.1943 war seitens des Vorstandes der I.C.-Farbenindustrie AG die Herren Dr. Ter Meer, Dr. v. Knierim, sowie Dr. Ambros anwesend. Chnc der Entscheidung des gesamten Vorstandes der I.G .-Farbenindustrie AG vorgreifen zu wollen, erklasrtendie anwesenden Vorstandsmitglieder, nachdem eingehend elle Moeglichkeiten ercertert worden waren, bereits damals, dass die I.C.-Ferbenindustrie AG dem Verkanfanngebot nicht nachertreten werde. Sie fuehrten fuer ihre ablehmende Haltung folgende Gruende an:

Die angebotenen reichseigenen Werke sind Schattenwerke, sie produzieren ausgesprochenes Rusetungsgut und hoennen mehr oder weniger nur washrend des Kriegen betrieben werden. Der alleinige Auftraggeber ist das Reich, ebenne der slleinige Abnehmer und Verbraucher. Die fier eine Friedensproduktion zu grossen Kapazitzeten und die Fertigung/zu reinen Rustungszwecken passen nicht in das Produktionsprogramm der I.G. Schliesslich ist die I.G.-Farben eine AG, mithin eine Erwerbagesellschaft, die ihren Aktionaeren eine Verminsung geben soll; die Rendite der reichseigenen Werke ist aber voellig ungenuegend, de sie im Durchschnitt bei etwa 0,2% liegt.

Diese demals vertretene Auffansung der I.G. entsprach den wirklichen Verhaultnissen. Insbeschdere trifft es nach des Geschaeftsunterlagen der Montan-Industriewerke GmbH, die mir vorlagen, euch zu, dess die tatssechliche Rendite zwischen 0.20 und 0.26 % des Anlagevermoegens betrug. Ich treffe diese Feststellung zugleich in Berichtigung meiner irrtusmlichen Schaetzung der Rendite auf 2 - 3 % bei meiner Vernehmung vor dem Nuernberger Militaertribunel em 5. November 1947.

Soweit ich mich erinnern kann, ist speeter auch durch den Vorstand der I.C. dieses Verkaufsengebot offiziell abgelehnt worden. Jedenfalls wurden von der I.C. keine reichseigenen Montanwerke erworben. Die I.C. Farbenindustrie AC war nicht eim al

dazu bewogen, die Werke zu einem festen Pachtzins zu nebernehmen.

Nueraberg. den 17. Jane 1948.

they Weint - hysten

Vorstehende Unterschrift des Herrn Heinz Schmid-Lorsberg, wohnhaft in Berlin-Charlottenburg 9, Fredericiastr. 27, surds vor mir geleistet und von mir Dr. Gernot Gather, Lasistant Defense Counsel beglaubigt.

Mueroberg, den 27. Januar 1948

(Dr.Gather)
Assistant Defense
Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

G.A. DOCUMENT No. 506

ambras DEFENSE EXHIBIT

No. 123

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

AM Dros 506 DEFE

Bidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Gustav D i 1 t h e y , wohnheit in Ludwigshafen/Rhein, derlingsgasse 11, bin sunkchat sufmerkeen gemacht worden, des ich sich etrefoar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre en Bidesstatt, das meine Aussage der manrheit entspricht und gemacht wurde, un als Beweismeterial dem Wilitärgerichtshof im Justimpslast in Müraberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin seit Juni 1940 in der Rechtsabteilung der I.G. Parbenindustrie A.G., Werk Ludwigshafen, als juristischer Sachbearbeiter tütig. Ich habe mich seit 1942 neben anderen Arbeiten auch besenders mit den Rechtsfragen der Luranil GmbH. beschäftigt. Ich kann daner aus eigener Kenntnis über die gesellschaftsrachtlichen und organisatorischen Verhältnisse der Luranil GmbH. Folgepäes aussagen:

Die Luranil-Baugesellschaft wurde im Jahre 1940 durch die I.G.Parben-industrie Aktien asellschaft und die Bunn-Werke SabH. mit dem Sits in Ludwigshafen gegründet. Das Gesellschaftskapital von RN 100 000.perde arapringiton mit Mi 60 000 .- von der I.G. mad RM 20 000 .- von der Jung-Jerke GmbR. Ibernemen; die I.G. hat einige Jahre nach der Gründung auch den RM 20 000.-Gaba.-Anteil der Bung-Jerke kauflich erworben und wurde danit allelnige Anteileinhaberin. Die Errichtung der Gesellschaft jeschah ausschlichnlich für den Zweck der Erstellung vorschiedener Begvornsben des Reichen, deren technische Planung, Kon-struktion und Ausführung die I.G. in den Jahren 1940 ff. im Rahmen ver-truglicher Abmachungen mit dem Reich übernehmen, müsste, deren Durchführung die I.G. aber was bestimmten Granden nicht gelbst überachmen wollto. Die Laranil arbeitete daher als reine Baugesellschaft auf Grund von Unternafträgen, die ihr von der I.G. erteilt wurden, welche ihrer-seits die ban- und Einrichtengeaufträge für die gewähnechten Reichsan-lagen mit dem Beich abschlose. Die finanziellen Verhaltnisse swischen dem Reich baw. der I.J. und der Lurenil waren ab geordset, daß die Durchführung wastlicher Bauvorhaben für Rechnong und mit Kitteln des Reiches als reichseigens Anlagen erfolgte. Die I.J. hat die Ansführung dieser besten für des UKW unestgeltlich übernommen, d.h. ohne jede Vergitung für ihre Arbeiteleigtung oder irgendeinen Wewinn, lediglich gegen Bratattung ihrer tatsüchlichen Unkosten, die im Interesse der Rechnungsvereinfachung durch eine Regiekosten-Pauschale von der Budsumme fixiert wurden. Ausser dem Grundkapital von RM 100 000.- hat die I.G. der Luranil keine finanziellen Eunchüsse gewährt, nie hat lediglich im Rahmen einer Abmachung über die Ausschliessung von Gewinn und Verlust bei der Luranil, deren Unkosten zu Lauten des Regiekostenpauschales Chernomen, sodess die Luranil stets mit Mull abschloss. Die Esteili-gung der I.G. an der Luranil stend in Frankfurt zu Bach. Die Dertragung dieser Batvorhaben an die Luranil hatte neben dem Iweck der Distanzierung für die I.G. verwaltungstechnisch den grossen Vorteil, das auf diese Weise eine blare Trennung ihrer eigenen amfangreichen Bauvorhaben von den special für Rechnung des Reiches durchsuführenden sowohl für die I.G.-interne Abrechnung als auch gegenüber dem Rechnungshof des Deut-schen Reiches erreicht wurde, ein Grund, der wesentlich mit zur Er-richtung der Buranil-Inagenellschaft beigetragen hatte.

Ludwigshefen am Rhein, den 16. Januar 1948

A. Sorter Hilley

Usseltige Unterschrift von Herrn Dr. Gustav D i 1 t H e y , wohnheft in Ludwigshafen s.Rh., Sperlingognese 11, vor mir, Dr. Wolf- gang A 1 t , Assistant Defense Counsel, womhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstraces 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bensugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 15. Januar 1948

Arrolfgangalt

Assistant Defense Coursel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

DOCUMENT No. 507

Ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 124

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

OC No. 507 DEFENSE EXHIBIT No.

Bidasatattliche Erklärung

Ich, Dr. Bustav D i lt h e y , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Sperlingsgasse 11, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich atrafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage. der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial den Militärgerichtshof im Justizpalast in Eirnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ion bin seit Juni 1940 in der Rechtsabteilung der I.G.Farbenindustrie A.G., Werk Ludwigshafen, als juristischer Sachbearbeiter titig. Ich habe mich seit 1942 neben anderen Arbeiten auch besonders mit den Rechtsfragen der Anorgana Gabe. beschaftigt. Ich kann daher aus eigener Konntnis über die gesellschaftsrechtlichen und organisatorischen Verhältnisse der Anorgana Gabe. folgendes aussagen:

Die Anorgane ist eine Gesellschaft mit beschrinkter Haftung, die erspringlich bei der I.G. als alleinige Anteilseigentümerin mit einem Grundkepitel von RM 100 000,- als leerer Fantel zu Buch stand. Als das Reich in den Jahren 1940/41 in Rahmen vertraglicher Abmachungen von der I.G. die Errichtung und den Betrieb beschderer, dem Reich genörender Anlagen verlangte, wurde die Anorgans GmbH. von der I.G., welche diese Aufgaben aus bestimmten Gründen nicht selbst übernehmen wollte, als Betriebsfirms für die Führung dieser Reichsanlagen eingebetst. Dies geschah im Rahmen von Pachtverträgen für die beiden in Betracht lomannden Reichsanlagen Gendorf und Dyhernfurth. Da es sich bei den Aufgaben der Anorgans sussachliesslich um die Verwaltung von Anlagen des Reiches handelte und das Reich dementsprechend einen gewissen Biefluse auf die Geschifftsführung verlangte, worde in der Geschlichaft ein Aufsichteret gebildet, in den anch verschiedene Vertreter des Reiches antmandt wurden.

Die finenziellen Verhältmisse zwischen dem Reich und der Anorgana wasen so gerinet, des die Anorgana einerseits das Betriebskapital aufzubringen, andererseits bestimte Pachtzinszahlungen an das Reich sozuführen hatte. Es handelte sich jedoch nicht un einen festen Pachtzins, sondern es bestent lediglich die Verpflichtung zur Abrührung der in den Produktionsarlügen vereinnahnten Amertisstionen zuzüglich eines Gewinnanteile in Böhe von 75, apl ter 72 des Reingewinnes der Gesellschaft. Das Estriebskepital musste zummenst in Form eines Darlehens seitens der I.T. für inorgans augeführt werden; nach Anlaufen der Produktion konnte sich bedoch lie Anorgana aus den von ihr vereinnahnten Amertisstions- und Gewinnbeträgen, die ihr auf etwa 72 Jahr vor Abführung an das Reich noch zinsfrei zur Verfügeng stenden, zu einen erbeblichen Teil selbst finanzieren. Die Preisbildung für die Produktion, die in ihrer Gesantheit für beide Anlagen, Jendorf und Dyhernfurth, vom ORK abgenommen wurde, ist ausschlieselich von den Preisprüfern des OKH festgelegt worden. Dasit var gegeben, das sich die Gewinne zus diesen Anlagen in sehr bescheidenen Grenzen hielten. Soweit der I.S. in den späteren Jahren aus liegen Anlagen überhaupt Gewinne zustanden, ist lerr Dr. Autros als Geschiftsführer ier Anorgan dafür eingetreten, diese Jewinnanteile einer besonderen Gefolgschaftsnilfe zur Sicherstellung der Arbeiterschaft in diesen Werken gegen Krankheit, Unfell u.dgl. zuzufähren.

Ludwigsbafen am Rhein, den 16. Januar 1948

A. Broken Billey

Unasities Unterschrift von Heren Dr. Gestev D i 1 t h e y . wohnnaft in Ludwigshafen a.Rn., Sperlingsgasse 11; vor mir. Dr. Wolfgan; A 1 t . Assistant Defense Gounsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunnenstrasse 4, geleistet, wird hiermit begleubigt und von mir beseugt.

Ladergammies s. Rh., den 15. Jenner 1948

And In tant Desense Counsel

1. min

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 509

ambros DEFENSE EXHIBIT

No. 125

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

BOC No. 509 DEFENSE EXHIBIT No. 125

Midesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Max Wittwer, wohnhaft in Altötting/Obb., Carl-Boschstrasse 14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Krklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial den Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war seit 1. Oktober 1923 in den Diensten der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft und war seit 1940 mit dem Aufbau, später mit der Leitung des Werkes Gendorf betraut, und zwar von 1940 bis 1945.

Uber den Einsatz von Ausländern und KZ-Häftlingen im Werk Gendorf während des Krieges habe ich im Mai 1945, vernommen durch Herrn James R. Hoffmann, Lt. Col. - Investigator-Examiner, umfangreiche Erklarungen abgegeben, auf deren Inhalt ich mich auch bei meiner heutigen Abgabe einer eidesstattlichen Versicherung hierüber beziehe.

Ich selbst wurde von Herrn Col. Hoffmann bzw. seinem Vernehmungsstab in dreitägiger Verhandlung vernommen und musate das Ergebnie meiner Ausführungen beeiden.

Nach Beendigung meiner Vernehmung und auf Grund der Vorlage meinem unter Mid bekräftigten Berichtes erklärte mir Herr Col. Hoffmann augenscheinlich bewegt über des Resultat der dreitägigen Vernehmung, dass er sich freue, mir sagen zu können, dass des Werk Gendorf ein-zigartig in der Behandlung der Ausländer und der KZ-Häftlinge dastehe, dass keinerlei Übergriffe in der Behandlung der Fremdarbei-ter vorgekommen seien und dass er mir Dank sage im Namen der Alliierten.

Dieser Bericht wurde in Urschrift von dem Vernehnungsstab des Herrn Col. Hoffmann erhoben. In Gendorf selbst befand sich bis zum 2.12.1946 eine Kopie der deutschen Fassung. Diese einzig noch vorhandené ge-wesene Kopie nahm am 2.12.1946 ein in Gendorf erschienener Verneh-mungsbeamter des Amerikanischen Militärgerichtes Nürnberg namens M.1 1 1 er gegen Quittung an sich und versprach, ihn nach Durch-sicht wieder zurückzureichen. Rückgabe des Berichtes ist jedoch bis heute micht erfolgt.

Der Bericht enthielt eine ins einzelne gehende Schilderung der ge-santen Arbeitseinsatzverhältnisse, insbesondere behandelte er nach meiner Erinnerung folgende Punkte:

Anwerbung bzw. Zuteilung der Fremdarbeiter,
 Unterbringung und Verpflegung,
 soziale Betreuung, Behandlung der KZ-Häftlinge durch die SS-Wachmannschaften,

4. Beschäftigung und Entlohnung,

5. aritliche Versorgung.

Da in jedem der genannten Punkte der smerikanischen Vernehnungs-Kommission eine erschöpfende und sie befriedigende Auskunft und Dar-stellung gegeben werden konnte, kann ich auch heute nur meine dama-lige Erklärung mit der ausdrücklichen Bersicherung deren Richtigkeit an Eidesstatt wiederholen.

Altötting, den 40. 4. 48.

A Man Wimmer

A LUNG AND LOSS OF LA Dise unstablished Unterschrift was Kerry Dr. Mas Witter; wohnhaft in Altoetting/ obb., ver sir, Dr. solfgang Alt, Assistant Defense Counsel vor den Militærge-richtshof VI, Nuernberg, geleistet, wird hiersit beglaubigt und von wir bezeigt. The cold and the cold was depressed on all the cold of Altoetting, den 10,1,1948. Or. Wolfgang Alt)

Assistant Defense Someel APPROXITATION OF THE OWNERS AND THE PROPERTY OF THE PARTY WHEN SETTINGS ON METERS OF SAME STAY, BRILLIANS OF CONTINUES stables above to The service of the state of the . Walnut. The state of the s · Fallotta I - 11 William was few demonstratement and we extend to red only also like a rely of of the Artest of the state of t surgary bullyman of the property of the last to be a commendation of the comment of activities to the state of a description of the section of the se .ALC CLOSE FIRE -- A so

CHE . DEVANTAL

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 510

ambles DEFENSE EXHIBIT_

No. 126

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/1/1/8

DOC No. 5/18 DEFENSE EXHIBIT No. 176

Eldenstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Max Gruber, Fahrtbichl, Post Halfing / Obb, bin sunsechet aufnerkenn acht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine feleche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidenstatt, dans meine Aussage der Wehrheit entsprisht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justispelest in Muernberg, Deutschland, vorgelegt zu merden.

Ish mar stellvertretender Werkleiter des Anorgana Werkes Gendorf vom 5.1.41 bis Eriogrando 1945.

Etem soit Sommer 1943 wurden im Gendorf auch Haeftlinge eingesetzt. Bei gelegent-lichen Besuchen im Lager hatte ich den Eindruck, dass die Haeftlinge gut behandelt, verpflegt und untergebracht waren. Der Werkleiter Dr. Wittwer bemuchte sich auch standig um Verbeseerung des Loses der Haeftlinge, Irgend welche Beschwerden kamen der Werkleitung mem Seiten der Emeftlinge nie zu Ohren. Bezeichnend fuer die gute Behandlung der Beeftlings ist wohl folgender Vorfall:

Mach Abschluss der Untersuchungen betreffend das Heeftlingelager Gendorf durch Lt. Col. Hoffman fragte ich ihn, wie men auf das Lager Gendorf gekommen sei. Er antwortete mir, dass ein ehemaliger Haeftling bei seiner Verneheung, die an einem ganz anderen Ort erfolgte, ungegeben haette, einmal wachrend seiner Haeftlingsmeit habe er gute Tage (a good time) gehabt, nachmlich beider Anorgana in Gendorf.

Auf den Rinsets der Beeftlinge selbst hatte die I.G. jedoch keinen Einfluss. So habe ich mich persoenlich einmal vergeblich derum bemocht, einen in Gendorf eingesetaten Haeftling in ein miviles Arbeitsverhaeltnis weberfushren zu lassen, Es handelte sich bierbei um den Baeftling Jaus (Baeftlingsnummer 113), Ich brachte die Angelegenheit enlasslich eines Besuches der 85 legerfushrung von Dachsu in Gendorf am 19. Mai 1944 dem Lagerkommendenten von Dachau gegenueber zur Sprache. Mein Gesuch wurde im Besuchsbericht niedergelegt, aber en nascheten Cog durch Entscheidung der Lagerfushrung von Dachau, die die Haeftlinge fuer Gendorf stellten abgelehnt. Der Besushabericht wurde s. Et. der Amorgane unbersandt und specter im Driginal von Lt. Col. Hoffmann wit genomen.

3 D. Dez. 1947 Febribiohl, den .. Post Malfing

Geb.Reg. R. Iran, Wert: 200 R.E. Gebühr mit Ums.Steuer:

5a: 2.06 Ms. 102/2/1947. bes.

> Die Bohtheit der vorstehenden, vor mir vollangenen Unterschriff Ass Herra Dr. Max G r u b e r . Chemiker in Febribiohl, Gemeinde Halfing wird beglaubigt mit dem Beiftigen, das in Texte in der Seile 4 von untem die 5 Worte "am naecheten Teg" gestrichen insweis: Dankarte.

> > Prien, dem dreigelestem Desember 1947. Legis

I han grown

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

OR DOCUMENT No. 511

ambias DEFENSE EXHIBIT_

No. 124

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/45

DOC No. 511 DEFENSE EXHIBIT No.

Bestsetigung.

leh Rephtespralt. Kerl. Hof	FRANK, Verteidiger im Fall VI, US-Killiteer-Tribunal Nr.6	
bestaetige hierait, dass das	anliegende Dokurent	
bestehend aus	maschinengeschriebenen Seiten	
C. 17. A. S.	pieżenążarkan	
beseichnet 0A -511		
***************************************	***************************************	

mine surprisers absolutely to	ein Originalschreibe	!I
dee David E.Pitcher, Jr.	New York, an Rechtsanwalt, xxx	
Dr. Vinassa, Bern, vom 24	September 1947 überseinen Besuch	
bei der Anorgans Gendori	1 st	
	Rechtsanwalt	
Certi	ficate.	
I,	, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify that the atte	ched comment .	
consisting of		
***************************************	typewritten	
,,,,,,,,,,,,	pages photostated	
entitled		
is a true copy of		

	attorney-at-las	

DAVID E. PITCHER, JR. 30 Broad Street New York 4, N. Y.

September 24, 1947

Rechtsanwalt Dr. Vinassa Am Bollwerk 19 Berne Switzerland

Dear Dr. Vinassa:

Rudelph Ilgner has turned over to me your letter to him requesting information in reference to my visit to the Anorgana plant at Gendorf n Bavaria. I remember meeting Dr. Ambros there, and having several long interviews with him, and his associates, in connection with an investigation I made covering various labor kommandos working out of the Dachau concentration camp. The Anorgana plant used very few concentration camp prisioners because, according to Dr. Ambros, it found that the concentration camp prisioners did not meet the standards of the I. G. Farben, so far as working and technical ability were concerned.

Dr. Ambros told me that generally the concentration camp prisioners used at Anorgana were young boys who were given technical training some part of each working day.

I do remember that the general opinion of the "veterans" of the concentration camps whom I interviewed was that to be selected to work at Anorgans was a prize, since it was regarded as the best assignment so far as food, working and housing conditions anybody at Dachau could get.

It occurs to me that your letter and request for information may perhaps be outside of the normal and regular channels which have been set p for use of the defendant prisioners on trial at Nuernberg, and I am, therefore, sending a copy of this letter directly to Nuernberg.

David Pitche .

P.S.-I believe Dr. Ambros' attorney will find a resume of my visit to Anorgana in the report which Colonel Hoffmann and I filed on Muhldorf concentration camps with the United States Army War Crimes Branch, which is presently located at Dachau and Augsburg. Otto Ambros
DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 5/2

ambres DEFENSE-EXHIBIT_

No. 128

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 5/12 DEFENSE EXHIBIT No. 12

Bestaetigung.

	Contract of the Contract of th	
Ich, Rechtaen	VALT. Rolfmann Verteidiger im Pall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6	
bestastige hier	mit, dans das anliegende Dokument	3 2
bestehend sus	The second second	
	Seiten	2
		16
bezeichnet	Q4-512	•
,		
eine FERGUSS	Photokopie amuz eines Report or	1
	oreign workers at Gendorf ist	
		*
	Rechtsanwalt	-
	Certificate.	
1,	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached occument	
consisting of		
	typowritten	
	pages pages	
entitled		•••
SECURITION AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN		
is a true copy	of	
		•
,		-
		••
	attorney-at-law	

The pay was made according to the tariffe of chemical industry in Envaria.

Tariffet mechanics of all sorts

EFFORS

DUINIAL

ORIGINIAL

ORIGIN

Tariffee mechanics of all sorts
helpers
chemical workers skilled
markilled

į,

helpere

Additional premiums were given up to 30% of the MAN

The difference in payment for French and Italian PW. are to be in the following examples:

1. Prench FW.

Grossamount of parment of a mechanic, 240 hours
a month at -.77 each
deducted for the Stalag
from the resting 102.80 should be handed
over only doing picos-work bonus
monthly payment

2. Italian PN.
Bricklager in building department 246 hours
a month at -.75 each
minus 105 deduction

minus boarding 50 x 1.00 mark

off 405 for Stalag
payment

3. No Enseign Pil. were employed.

A. French and Italian civil merkers.
They were treated exactly like our out warters. They get the seek tariff, all premiums for overwork, sanday- and halidayment, mightaniff the coparation-, children- and family-boxus as well as the same! premiums.

Example:

machine mechanics with average piece-warkpayment of additional 305

nachino mechanics with average piece-cerkpayment of additional 505
bonus for separation according to family-status
from 500.-- to 50.-- marks, average

The civil-worker had to pay his bourding and living (1.65 mark a day) as well as his elething. Other civil workers of all nations with the exception of Ostarbeiter were treated similarly

5. Oringheiter

unwing provious like those of Sermon workers, Also bonus

medianie so years old, 240 hours a month at -17 cash plas 50% average piece-work-pay

240. 153.50 ma 106.50

minus boarding morticly payment

times April, 5th 1945 the monthly dednotion for the revenue-office decreased to 117. - marks

De arter of the "Reich" "Cuterboiter" got the following additional

ofter 1. year of employment

mitted should not be higher than the amount honded over to the revenue-

place invil let 1944 the "Octarboiter" with 240 hours/month under the

plant income by morthly payment MI 100.--

Reductions were not made anymore to the revenue-office. Sinne April 45 the "Outerbuiter" had the came status as all other foreign werenes.

Trunch FU., skilled men

[Nallies FU., skilled men

[Nallies FU., skilled men in beliefer department

[Nallies FU., skilled men in beliefer depart

s/ Kirchlieff

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

GR DOCUMENT No. 513

ambry DEFENSE EXHIBIT_

No. 129

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

DOC No. 5/13 DEFENSE EXHIBIT No. 1

	Nuermberg, 25. Februar 19	18.
	Bestsetigung.	
ch, Rechtsanw	elt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6	
estaetige hiers	mit, dass das anliegende Dokument	1
estebend sus	Erreinsanskinderen	
	Seite	ari
eseichnet	94-513	
ine Wareston	Photokopie warden der Testino	ny
Carl Novak wa	Rechtsanwalt	Acarbe1
	Cortificate.	
	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached accument	
consisting of		
	pages photostated	
entitled		****
A CHILD COMPANY		
is a true copy	of	*****

attorney-at-law

Testinous of Earl Borek, taken at Muhldorf, Screeny, at 1000 Hours,

Too 5 William G. Corporator, 39565555, appeared before the Assistant Investigator-Cassimor es a reporter and was evern by him in the follow-

"You swear that you will faithfully perform the duties of reporter in this impostigation now being confucted by me. So Help You God."

tes & Fred H. Noisgar, 32559700, appeared as an interpreter and was sworm by the Assistant Investigator-Estainer in the following form:

"You event that you will truly interpret in this investigation now being comfacted by me. So Help You God."

Harl Boock appeared before the Assistant Investigator-Enaminer and test-

- of Earl Soysir, we are now investigating slave labor conditions of the someonization sumpe in the vicinity of sublicar and austing and the starrention, mistroctment, and killing of Allies political and war prisoners. Are you willing to take an eath as to the testimony that you are about to give?
- A. Yes.
- Q. Do you understand the scaning of an oath?
- A. Ton
- On Flores stand up, raise your right hand, and be seem. "You, Earl mount, wester that the oridence you shall give in this investigation now being combusted by me, shall be the truth, the whole truth, and mething but the truth, So twip You God?"
- As I do.
- to meate your name, ago, and histiplace.
- A, My mast in Earl Struck, I on 32 years old and I was born at Manga, Topoklavia,
- Q. How many years did you attend school?
- A. I completed seven years of Folk school.
- 4. Are you married or single?
- A. I was single.
- C. That was your civilian compation?
- A. I worked principally as a farmer and truck driver in Tugoslaveia,
- C. Then were you first screeted by the making
- As I was arrested in Detober 1942 in Hanga-
- the stay ware you appealed by the muter
- As I was emplying food to once of Tito's partisons and the destape from out and expected may
- Ra. Many were you first work by the Bankar
- is I worked at various scannetration Lagers and then was pent to Dachess.

2161

where did you go Trom Dachau? 80 In October 1943 I was sent up on a thirty man Momento to the Chemical Flant at Gendorf to assist in the construction of the barracks of the concentration lager there. A. when was the construction on the concentration lager at Concept Q. finished? In December 1945. A. when did the transports of workers for the chemical plant first arrive at the Gendorf concentration lager: In December 1943, and they started to work in the chemical plant in ۸. February 1944. what was the average capacity of the concentration layer at decient? 200-250 prisoners. . How were the working conditions at the chemical plant? 7 We worked from 7 to 11:30 and ffon 12:20 until 6 o'eleck the first five days of the week. Saturday afternoon was free and we worked Sunday mornings at the chemical plant. 4 Were you or were any of the other concentration camp prisoners ever beaten by the employees of the plant or the 25 guardal e in There were no bestings in the plant itself but many men ware be in the lager by the 50 guards and capes. ۸. Were you, yourself ever beatent ۹. No, I was an old-timer in concentration camps and know how to avoid A. bestings. Can you describe the incidents surrounding any beatings which you personally observed? q. I don't remember any of the names of the people who were besten but I do remember that one Matsheimer, a cape, was particularly solive in beating the prisoners. what were the food conditions in the consentration lagar: ď There was sufficient food at Genderf. It was regarded at Employ in the best lager. We received beer and digarettes from the factory in addition to our regular food rations. A. When did you leave the dendorf concentration lager! On the 8th of April 1945 I was shipped on a transport to lager at and remained there until the liberation by the Americans, ۸. ATTEST: 2nd Lt., JAGD, Ass't Investigator-Examiner. I cortify that the above testings was translated to the mismess in his own la

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

O.R. DOCUMENT No. 514

ambres DEFENSE EXHIBIT_

No. 130

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 15/148

DOC No. 5/14 DEFENSE EXHIBIT No. 13

Eidensattliche Erklänung.

The der lunerzeichnete Gottlieb Jains wohnhaft in Munichen 23, Kaisespletz 7, gebosen am 9. 10. 1889, von Benf Transportarbeiter, but herauf aufmerham gemacht worden daß ich mich strafter mache, venn ich nine falmbe uderstattliche Versieberung ebgebe. Ich erhläre an liberstatt, daß meine Aussagen der Wahrheit utoprechen und gemacht worden, um als Berreis makeriel dem Untitargericht lerf nur Justigpalart in Unichterg, Daubnhlend, worgelegt zu werke.

Whether and punchers in K3 benberg at political teffling or bracht, an 23.12. 1433 bean ich van doct nach K3 Killberg be: Uller und in, Juni 1935 in K3 Dachan. We hark doct his tefflings unner 193. In Dachan His ist. - mit luttebrahming une, Aufenhermmandes ni den 44 Kasanin in Radolfszell van 19.5.41 bis 27.7. 1943 - bis zu meiner Abstellung un 4. Oktober 1943 in Lager Genebet.

this work non thetingenerist be that their de hen het the vegiving and ground precent riche 10 jelingen heraftirming in hen morhie hersten \$3 un offizielle Acertein living much dem Datum von 30.11.45 unt der Ambeiten 43 ausgestellt.

In hager Jewhort was the ah Haffling won Begins an bis zer Ruflisung tress Aufendeminantes be hages Dachan am 5. Ac 6, april 1945. Who beam belier über hie hagesterhältnisse in Jewhorf gename Auskunft geben:

Am 4. Mester 4943 white in Dachen in Arbeitstemmands for der If Week in Guiderf in Härke my 30 Wenn personnungerbells. Wer der Formands augefordert hat weets oh wille. Ih semule, is leg wice

ence autering no Beter we. The weeds some Gerandine Frumander bestimmer, woll and ground mener langichten anvesentes t is dachan, Oh Begleiter was en 44 Hauptscharführen tripe mit etga 8 44 Porten Jugueresen. Bei unser aukunft gir Jendorf kannen var punachert un! eine Werbsbaracke. Wie hatten jede ein Holzbett aus I Horlesach und Decker, huse with auftrag war, du Wald zu roben, we more sigue hutchemifts. barackey huntermen sollken. Der Bereckenban (2 Holzberacker für di Keft luige and 1 Stubbareely for det 44) was never gazen Eucle Koscuber 1943 frong. Dann kannen wettere Haftlinge aus Dachan, whon 70. Wir waren your grofiler Test Handwerke: Schloser, Drelie Jumerkente wow, Diese wurken nie den Werles letten der 29 Werker wirgesetzt. Die ungelender Heftlinge banun auf die Baustelle. Das große tommando betrug ungenamt 250 Mann, ber aby gegen Rude 1944 mlum weeks remigest work. Gegen Ende 1944 words with min watere Baracle in Sain gebant, die singuithale Hattlinge, he als behavinge in Whole brunner wellers, aufulimen welke. Dieses Ingendlichen Frum ando toof jedroh will mehr in Jentorf un, am 5. 0. 6. april 4945 week whiteups be gange Kattlings krumando is Gentert aufgelier mut en hannen me dors in tiz hege Mestenhuin bei untilbort. als it die Untaltuin ut. Ez Mettenhuin weleten regen we befolinge able ribereuntimment: were too both wer tredt in Juntos waren! Denn gentret zeichnete rich mallen un bekannt genordenen K3 hagen hish besieve Urpflegning, besie butchingt austantige lobert bedrigungen und une gevern freiere lebeussein aus, de bis übezunge Jerry, Jap hi Whattuin in lage Juntof un so viel bene als anderwo weren wit die 29 den kaftlingsennetz no snofzeigra zu mozenh hankath, most in will werhaups gruntsatzenh en hi Weisungen der 44 gebrunden ver, die rich behaumblich wider nie ihre Dinge "timenen . reven liefs.

Vergeflegung.

0

0

Die Verpflegung ist im aufang, so lange sie me der Weckerbniche aus er folghe, geadeza gut za neunen. Wir whilether zuwärlert der gleider Ernen wi hi Werksaugelionique it be Werkhautrice, black thegrospering des Franciandos work des losces ous de Werkleiche in des lage himmelygebracht. East with 1944 made in signe degerbink forzgerelle, his aber auch der 19 Weck Celiffore mus hory wantige Foutsolles with. weeler, of bet ich skoren der Whilesting und bez Wirhargs bei solchen Killenknotrollen bestachtet. beviel ich weif, hat 4 ihnen dabet mets grat gentucclet, soil ni his wrightlyte Enoprobe nets aufafren. Mune Meining week hat day 29 whole alles setters to morghile getan, mer mes sus reidents In expligen. In Ferentagen obe bei welchen Jelegenheiten z. B. gab es mal wien Justin Fleich of Publing nur Work zurätzlich. Vom Wark beden it abelians seets muon Sachen bekommen. Die Veraltung more Ungeflegung bush bis IS hath win Fran Wallue am Burg hausen, he tumes sele hilfberent was med un bestimmt mit zu wenig gab, der Mann war selber Haftling in Brulenwald. Wir vermiteren un sch toribe, defo it its ni totaten unt de Veraltung geade mune Verpflegung betraute, benn nativery hatte grant in byrukes verranting for muses hage. - In utrigen leg to thoralting der Vepflegning und Bellesdung in morey egener Handen, make kontrolle de 44, Das If Work hatte gar willt and der rituren lagerführung zu fum mid hatte auch lemen hir fluf harauf.

Bekleidung.

Die Bekleichung wurch un allgemeinen, nur Dach au gestellt. Als will aber die Schulbeldeichung für den Arbeitsenmatz als willer aus verdend erzein, bar die IJ nur Helgenhule nur nich aus mut aus übren eigenen Bertanden gegeben. Werhaupt her die IJ nur 2. wirden nurvoudet gelenen, um hie

hibers a und Acheits bestrigungen der Haftlinge zu meberonen. Wenn die ' 44 miller begenrichen genhaltet zueren van, beum hatte geraf work mil mehr beben bevanzenhaut. Besuntanbungen ben der 29 ket er meinen Worsen miller gegeben.

huselungt.

huis den Jursanden un hage selber, den ungegannt und nu 44 kraulet was had the of Weblating ga with you turn. Jubritt was Jiviletter un us Bigleifung der Farmandofüler, um, 44 lutroffier, gestetter, Di hygierwiden Whaltsum un dage com gut: he aun großen Stubi lagen in bein Mertitar, Jewish 44 Mann in swei Better abrein auch. Jeder halk sen Bet und troleseele und Dechen. Auszillente Wartgelegenlesten und un Perre waren morhander, als berneber Verginer toping variog tilete um des West, alle 14 Tage un Work warm zu baden. In Winter war rech gemigent Selvigt. Jet truti hath 1-2 ofer. Der Brummatital (Folis) stellte de, Work. With 1944 organitate da Wele and den hage plats trush mich-Julier, wie, Frules Wald is his hungaring, so tapea haftlings was free bevegen krunten. Arzelich erneten en min Werksanze betreut, He regelicifing In my un terr ham. In newscy Faller worker de Hafreinge pour Untimber uses in Rent des Welles ment dem Saustabauto gebracht, & bestand being arbeityway nu seiter her IS in Falle nu Frauliliet, like des Roberts enisatz insulied allein die 44.

arbeit unety.

The selbor was with not well you leter the surgences on whom in lager taking. Abor who has materially the des borgings in Walk hour his authors takes. The hate not her Enistance gelable, before the Highlings autorachester baken and in tot such him tall beleased genomber, days with air keithing an Endiopping guranmungsbroken wit,

is curte un des taftengen abs auch kein berniber neuer Robert arlangt, be survey vieluch it week & survey and Bout is his fores abbeit ungesetzt, unberneter is den Werlerteiten. Die Heftlinge waren auch und den übrigen arterton out der arbertorselle zusemmen, the halk den histrack, help bis If Wirklesting berufit kein untroduciblile Behandling willy un he arbert frink zu heben, oft haben mit auch koren de Welleting unt uns underhalten, obertel des na setten de 44 extodes var. Besondes week uis Welmister, it glante hamen aman, gelott, der ten fafflinger half 40 and 15 4 new Knowle. Don tow in gaugen Warte allgement, die lui -Bellung ger was tafflunger, vielleides mr gang kungen augualung abge. when , di ah dann mider di Breligung her Keelegalel fambers. Di Hafflinge arbeiteten bei gleiche Arbeitszeit wir hi übrigen. Jedrich welungen mit die Reberts. 347 min Whisto, de his Haftlings 487 her Tages aubruch aus wichen buffen mind me Dunkeleerten viede un lege sein mufsten. Die arbeit wurk nur Work it week bentong buestet met in gutobeinen entoprelien Digabelt. Dien Subahenis latte his ds in Dachan schauft med courses hors der Kaftlinger gutgenbrieben, de tri Hefflinge being Bargeld empfangen kuften, togentreleke aborgothe musikes de 44 mil in bezigente he arbestribenralung miles behannet gerorden, Who glante, die 44 hat with auch das Waleaugelinigen segunt bein Bloke seter sollen, brouker, autos & nyrsen, bersand jidenfally bedrow some he 49 und de 28, hu tibrizen hatte dis Hellestung de 28 benever Befelds gevalt who die laftlinge med auch benever tinfluf ant his Bohandlung by taftlings steered, his 44 Bewachung, huse Hafflings los in Sendont wa would behall extragelish, were his looker to cum atze in Work in ugen Zenammenaderten unt aller übriger, Wahangeliertzen

and be indirected filelback humanen Watelestung kenn aurahartungen,

. Uninder, der 9, August 1947

getteint yours

Die Horge hutenhritt der Horn Jottlieb Jauirs whicheft in Minden, Taiseplatz 7, man, dem huterschunders Dr. Gernot Gather, amitant of defense coursel un Tall 6 mr dem holen amerikanischen huteta zerichtshof geleitet, wir her her alle alle begleubigt mulah richty bezeugt.

- V 197-

Amenden, ben 9, august 1947

N funct faster

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 515

ambras DEFENSE EXHIBIT_

No. 731

 DOC No. 5/5 DEFENSE EXHIBIT No. 13/

Eldesstattliche Erklärung

1/

Ich, Johann H e u b i s c h, wohnhaft in Neumarkt St.Veit, Obb., bin zunächst au merksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine Talsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial den Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschlands, vorgelegt zu werden.

Im Jahre 1938 bin ich wegen politischer Schwierigkeiten mit meiner Firma Späthmann in Bordesholm bei Neumünster/Holstein, verhartet und ine Polizeitgefängnis Hamburg eingeliefert worden. Im Jahre 1941 kam ich in das Kz.-Lager Kassel-Ziegenhain, später in die Lager Netzweiler und Dachau. Von Frühjahr 1943 bis März 1945 war ich in das Arbeitslager Gendorf abgestellt. Ich gehörte zu den ersten Häftlingen, die nech Gendorf kamen, weiß ich als Ziemermann und Schreiner am Aufbau der Baracken für das Lager mitarbeiten musste. Ich war nicht auf dem Werksgelände sondern im Lager eingesetzt, hatte aber auch viel in Werk zu tun, weil ich das Mate ial für den Barackenbau besorgen musste. Durch diese Tätigkeit habe ich einen sehr guten Einblick in die Verhältnisse in Gendorf bekommen.

Die Verpflegung in Gendorf war viel besser als in Baehau und aberhaupt in allen Lagern die ich kennengelernt habe. Wir bekamen sie von der Firma Anorgane gestellt und zuerst auch zubereitet, und haben in der gleichen Kantine wie die freien Arbeiter und zu gleicher Zeit mit ihnen gegesen. Weil wir von Bachau her so heruntergekommen waren, und sehr senlecht aussahen, hat uns die Anorgana-Küche besonders grosse Portionen gegeben und extra Essen nachfassen lassen. Ausserdem naben uns die freien Arbeiter während des Essene noch Lebensmittel zugevorfen, obwohl sie dafür von der SS-Wachmannschaft, die das unterbinden wollte, Bohläge und Misshandlungen ninnehmen musten. Als 1 Jahr dareuf die 3S-Lagerküche eingerientet wurde, und wir im Lager essen mussten, ist die Verpflegung sonlechter geworden. Die Anorgana hat zwar genau wie vorner die Lebensmittel angeliefert, aber bei der SS+ ist ein Teil davon versenwunden, und uns Häftlingen nicht mehr zugute gekommen. Die Anorgana konnte degegen nichts tun, weil sie im Lager selbst nichts zu sagen hatte.

An Foiortagen wie Weihnschten und Heujahr bekamen wir Zumsteverpflagung von der Anorgana. Zu solchen Gelegenheiten hat uns die Anorgana auch Bier gestiftet.

Das Verhalten des Anorgana-Personals zu den Häftlingen war immer anständig. Ich bin nie von einem Anorgana-Mann geschlagen worden und glaube, dass auch kein anderer Häftling jemals von einem solchen geschlagen worden ist. Das Arbeitstempo war dem Erperlichen Zustand der Häftlinge durcheus angemessen und es ist bestimmt keiner bei der Arbeit vor Erschöpfung zusammengebrochen. Unsere Arbeitszeit war dieselbe wie bei den freien Arbeitern. Die Capos waren in Ordnung. Unter den Häftlingen gab es nach m.B. nur 3 Todesfälle, die aber selbst verschuldet waren, in dem 3 russische Häftlinge sich heimlich Methylelkonol verschafften und denselben tranken. Die Zahl der im Lager Gendorf eingesetzten Häftlinge betrug m.W. 250 Mann, davon waren nur ungeführ 1/3 Deutsche, die übrigen Ausländer.

Ich muss sagen, dass die Anorgana sich immer bemüht hat, uns Häftlinge in Unterbringung, Verpflegung und Behandlung so zu stellen, dass wir uns wieder als Menschen gefühlt haben. Von der SS sind wir immer gedrückt worden, die Anorgana het alles versucht, um unser Dasein so erträglich wie möglich zu machen. Die Häftlinge, die von Dachau nach Gendorf kamen, haben regelrecht aufgeschnauft. Ich selbst bin vollkommen ausgehungert aus Da-

onau gekommen und habe mich in Gendorf wieder emolt. Das habe ich bestimt nicht der 88 sondern der Anorgena zu verdanken.

kündhen, den 18. August 1947.

Heiler Fof Heur

Urk.Rolle Sr. . 4307 Ich beglaubige hiermit die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Hans H e u b i s c b .
Steuermann der Handelsmarine, in Neumarkt-St.Veit/Oberbayern.
Derselbe wies sich über seine Person aus durch Vorlage seiner polizeilichen Kennkurte.

K.R. Nr.: 4307

Geb. 1.-3.000.Geb.: 4.-RM.
Ums. St.: -12

Sa.: 4.12 RM.

(Juntierat Heinrich Hippler).

Otto Ambros -

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.R. DOCUMENT No. 516

ameras DEFENSE EXHIBIT

No. 132

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED 27/4/48

DOC No. 5/6 DEFENSE EXHIBIT No. 132

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Max S c h a 1 1 a r, wohnhaft in Mühldorf / Inn, Brückenstr. 1, bin zunüchst aufwerssam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsone eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Wegen sommerer Körperverletzung en einem SA-Menn, wurde ich im Jahre 1933 verhaftet und zu 1 Jahr Gefängnis verurteilt. Nach Ablauf meiner Strafzeit wurde ich in das Kz-Lager Oranienurg eingeliefert und kam dann der Reihe nach in rolgende weiteren Lager: Esterwege, Matzweiler, Dachau, Gendorf, Mettenneim und Ampfing. In Gendorf war ich vom Herbst 1945 bis Anfang Mürz 1945 und war als Schweisser im Elektrobetrieb eingesetzt. Auf Grund meiner Erranrungen stelle ich rest, dass Gendorf hinsiontlich Unterkunft, Verprlegung und Benandlung weitaus das beste Lager war, das ich kennengelernt habe. Im Lager selbst waren zir nur der SS unterstellt, auf dem Werksgelände ernielten wir degegen unsere Anweisungen vom Personal der Anorgana und die SS beschränkte sich auf den reinen Wachdienst.

Die Sauberkeit im Lager war zufriedenstellend. Wenn gelegentlich Ungeziefer auftrat, nat die Amorgana sorort für Entwesung gesorgt. Jeder Härtling hatte sein eigenes bett mit Matrake, Kopfkeil und 3 Decken. Jede Wocne durften die Heftlinge in den Arbeiterbädern der Anorgana einmal warm baden.

Die Verpflegung wurde von der Anorgane gestellt. Anfangs assen wir auch in der Kantine der Anorgane. Ich erinnere mich, dass wir ausser dem warmen Eesen täglich I Flund Brot und täglich Butter und Wurst bekamen. Im Jahre 1944 übernahm die SS den Küchenbetrieb selest und wir mussten im Lager essen. Dedurch wurde die Verpflegung schlechter, denn die Anorgana beschaffte zwar die Lebensmittel wie bisner, aber auf dem Weg über die SS wurde ein Teil verschoben. Aber auch denn war die Gendorfer Verpflegung noch besser als in den anderen Lager. Ich nabe während meiner Gendorfer Zeit zugenommen und seh damels besser aus als neute.

An besonderen Feiertagen ernielten wir von der Anorgana autsor dem Sonntageessen noch zusätzliche Verpriegung z.B. Brot, Pudging, Zigaretten, usw.

Nach der Arbeitszeit mussten wir im Lager bleiben, das aber gerüumig engolegt war und zudem auch ein Stück Wald gehörte, in dem wir spaziorengenen konnten. Ausserdem konnten wir Sport treiben und natten Theatervorführungen und Ennliche Abwechslungen im Lager.

Unsere Arbeitszeit war dieselbe wie die der Freien Arbeiter, nämlich von 7.00 Unr - 12.00 Unr und von 13.00 Unr bis 17.00 Unr. An Samstagen von 7.00 Unr - 12.00 Unr. Ein Teil der Hertlinge arbeitete auch Sonntags von 7.00 Unr - 12.00 Unr und zwar in den Betrieben, die ohnehin auch am Sonntag arbeiteten.

Das Verhalten des Anorgana-Personals zu den Häftlingen war durchwegs korrekt viele haben uns sogar genolren, mogsie konnten, und uns z.B. noch zusätzlich neen Lebensmittel zugesteckt. Ich bin nie von einem Angenörigen der Anorgana geschlagen worden und glaube bestimmt, dass so etwas übernaupt nicht vorgekommen ist. Das Arbeitstempo war normal und es brauchte sich keiner zu überanstrengen. Unsere Capos. weren in Ordnung. In Gendorf ist bestimmt kein Häftling vor Erschöpfung zusammengebrochen oder im Lager infolge von Überanstrengung gestorben. Auch Belbstmorde kamen natürlich

nicht vor.

Wenn ein Haftling krank war, kam er nach der Untersuchung durch den Werksarzt der Anorgana in die Revieroaracke, die gut eingeriontet und sauder war. Der Werksarzt hat beim Kranksonreiben von Häftlingen bestimmt keinen anderen Maßstab angelegt, als bei den Treien Arbeitern. Wenn ein Häftling eine Krankheit hatte, die be-sondere Behandlung notwendig machte, so kam er ins Revier nach Dachau und erst nach seiner Ausneilung wieder nach Gendorf zurück.

Die Anzanl, der in Gendorf eingesetzten Häftlinge schätze ich auf 250, unter denen die Deutschen in der Minderzahl waren. Ein Wednsel unter den Hältlingen trat nur ein, wenn einzelne vorübergenend durch Krank-neit ausfielen und durch andere aus dem Hauptlager Dachau ersetzt wurden. Vor allem unter den Deutschen waren die meisten Häftlinge Facharbeiter, die von der Anorgana iarem Beruf entsprechend eingesetzt waren. Ion nabe nie davon genort, dass haftlinge mit schlechten Arceitsleistungen von der Anorgana bei der SS angezeigt worden wären.

Der doerste Werksleiter hat uns ungefahr jede Woone einmel an der Ar beitsatutte besucht und sien sehr menschlich mit uns unterhalten. El sagto, daos er mit uns zufrieden sei und fragte, was wir für Wünsche nitten. Er hat sich dann bemuht, uns zu nelfen, und z.b. für Nachtarbeit, die gelegentlich nötig war, Zusatzverpflegung bestehend aus warmen Essen und Brot, Butter und Wurst besongt. Diese Sonderzulagen wurden natürlich auch von der Inorgana besonafft.

Wir haftlinge empfanden os els sesondere Annenmlichkeit, dass wir winrend der Arbeiteneit nur mit den Anorgana-Leuten zu tun hatten. Die 53-Waonmannschaften mus: ten sien gemass Vorschrift in einem grösseren Anstend von uns walten. Sie nangen ihren Weendienst nicht so strong wie anderswe, weil sie ja auch mussten, dass aus einem Lager, wo das Leben so war wie in Gendorf, sowieso kein duftlingweggelaufen ware.

Mein Name lautet nicht Schaller, sondern richtig "S c h a 1 1 a" Minchen, den 19. August 1947.

polizeilichen Kennkarte.

Shalla Mare

K.R.Nr. 4333 Q.N.3.000.-Geo.: 4.--R. Ums.St. :-.12

Urk, R. or. . #333 Ich beglaubige hiermit die Echtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Max S o h a 1 1 a ... Schweißer, in Mühldorf a/Inn, Brückenstrasse 1. Derselbe Sa.: 4,12 RM. sies sich über seine Person aus durch Vorlage seiner

München, den 19. August 1947.

Notar.

Der Notar:

(Justizrat Heinrich Hippier).

The limites

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

DOCUMENT No. 517

ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 733

 DOC No. 517 DEFENSE EXHIBIT No. 7

Eidesstättige Erklärung.

Ich Anton R e i s n e r, wohnhaft in Wien, IXI., Franklinatrasse 20/7. Aufgang Tür 2, österr. Staatsbürger, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpallast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Mai 1938 bin ich wegen Anmalung eines Hitlerbildes mit Senf in einer lustigen Gesellschaft im Kaffeehaus von der Gestapo verhaftet worden und zuerst längere Zeit im Gestapogefängnis am Morzinplatz in Haft gehalten worden. Kam dann in das Lager Dachau, später nach Flossenbürg, Genderf, Schweissheim, Sudelfeld, Mühlderf und Mittergarp. Im Arbeitslager Gendorf derbrachte ich ein Jahr. Ich war in der Kiesgrube als Arbeiter eingesetzt und hatte im eigenen gwerksgelände nichts zu tun.

Um einen allgemeinen Eindruck vom Lager Gendorf zu geben, möchte ich eagen, dass es uns im Vergleich zu allen anderen Lagern mehr als eine Arbeitsstätte als ein Konzentrationslager vorkem. Es war unvergleichlich besser wie in allen anderen Lagern, die ich durchgemacht hatte. Die Unterbringung war gut. Jeder hatte sein Bett und wenn, was öfters vorkem, Ungeziefer auftrat, so wurde von der Anorgana für Ausschwefelung gesorgt. Die SS kümmerte sich im Grossen und Ganzen nicht um diese Zustände.

Wenn Hartlinge krank wurden, kamen sie gewöhnlich in das vorhandene Revier, dem ein polnischer Sanitätler vorstand. Untersuchung und ärztliche Betreuung durch den Werksarzt der Anorgana fand fast in der Regel statt. Schwerere Fälle wurden nach Dachau in das dortige Revier überführt. Es sind während meines ganzen Lageraufenthaltes nur 3 Todesfälle vorgekommen, als 3 Russen Holzgeist stahlen und diesen an Stelle von Alkohol tranken.-

Die Verpflegung im Lager/war viel besser als in allen anderen Lagern, die ich kennen lernte. Von der Anorgane wurden Kartoffelb und Gemise regelmässig in Fuhrwerken angeliefert .Auch bekamen wir regelmässig Brot, Wurst und Margarine. Dass sich die Anorgana sehr um diese Angelegenheiten bekümmerte, geht aus folgendem Vorfall hervor: Die SS lud sich Frauen und Mädchen ein, wobei grosse Mengen des den Häftlingen zugedachten Fleisches und andere Lebenamittel verbraucht wurden. Auf eine Beschwebde, die über die Arbeiter der Anorgana zu Ohren der Werksleitung drang,

intervenierte diese bei dem SS Kommando in Dachau, worauf SS-Koch und Lagerführer strafweise versetzt wurden. Die Betriebsleitung der Anorgana setzte darauf durch, dass die Kiche von den Häftlingen selbst übernommen wurde, worauf ein österreichischer Spanienkämpfer als Koch fungierte und dafür sorgen konnte, dass die von der Anorgana angeliererten Lebensmittel tatsächlich auch den Häftlingen zugute kamen. Trotz dem schweren Arbeiten in der Kiesgrube bin ich und die anderen Häftlinge durch des gute Essen und guter körperlicher Verfassung geblieben,

Das Anorganapersonal behandelte uns im grossen Durchschnitt anständig, ja einige waren sogar, die uns ausgesprochen Hilfe brachten. Dazu möchte ich folgendes berichten:

Im Work wurden Stahlringe erzeugt (angeblich für VWafgen bestimmt). Diese Ringe wurden in größerer Zahl von Häftlingen entwendet und zu Schmuckringen umgearbeitet, welche wieder
von Anaorgana-Angehörigen berausgeschmuggelt wurden und in der
Umgebung verkauft wurden. Von dem Erlös kauften die Arbeiter Lebenamittel ein und schmuggelten sie wieder den Häftlingen ins
Werk zu. Auch sonst steckten sie uns oft Lebensmittel zu . Das
Arbeitstempo war flott, doch wurden wir von dem Werksangehörigen
nie geschlagen, sondern bekamen schlimmstenfalle von einem Vorarbeiter die üblichen grüben Worte zu hören. Arbeitszeit war schwankend zwischen 8-lo Stunden täglich.

Die Schreibstube unseres Lagers kam einer Selbstverwaltung des Lagers sehr nahe durch die Persönlichkeiten der dort
antierenden Häftlinge (eines österreichischen Spanienkämpfers,
eines Franzosen und des erwähsten österreichischen Kodbes).Diese
3 Männer trugen Beschwerden, wenn es ihnen möglich war, direkt an
die Werksleitung oder durch Anorganaangehörige, die man eben am
Arbeitstisch kennen lernte. Die Werksleitung hat viel Arbeit verlangt, aber ihr Möglichstes getan, um das Dasein so erträglich wie
möglich zu machen und soweit es in ihrer Macht stand, die Prinzipien der Menschlichkeit aufrecht zu erhalten, selbst gegen die
SS. Dazu gehören viele Kleinigkeiten, wie z.B.dass es uns erlaubt
war,im Werk einmal in der Woche warm zu baden, man dass die Werksleitung auf Anregung unserer Schreibstube Splittergräben für die
Häftlinge baute, wozu sie selber Holz und Zement zur Verfügung
stellen musste uss.

Zusammenfassend möchte ich sagen, dass es im Lager Gendorf nie zu Greueln, wie man sie gewöhnlich mit dem Begriff der KZ in Zusammenhang bringt, kam. Mur als uns die SS wieder übernehm, als wir abtransportiert wurden, els das Werk stillgelegt werden sollte, mussten wir gezwungen von ungarischer SS eine ganze Nacht "wippen ", wurden mit Ochsenzimmern geschlagen .Während meiner Arbeit im Werk fühlte ich mich wieder schon als Mensch und betrachtete meine Tätigkeit dort last als eine erstrebenswerte Zukunst.

Veruerk.

Mileu, au 26. SEP. 1947

Elater Prinform,



Bezirksgrand Herkinger in Mary Market Services of the Assessment Herking Control of the Assessment Herking C

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

OR DOCUMENT No. 518

ameros DEFENSE EXHIBIT_

No. 734

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/48

DOC No. 5/18 DEFENSE EXHIBIT No. 13

Affidavit

Ich, Dr. Max W i t t w e r , Altötting/Obb., Carl Boschsttr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitärgerichtshof *** im Justizpelast in Würnberg/Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war Betriebaführer des Werkes Gendorf der Anorgana G.m.b.H. von seiner Gründung bis 10. Juli 1945.

He marde 1940 eine Fabrikation zur Herstellung von Lost nach dem Lewinstein-Verfahr en errichtet, die Anfang 1943 in Betrieb genommen wurde. Da mich des Verfahren nicht bewährte, musste der Probebetrieb wieder abgestellt und die Anlage umgebaut werden.

Is Jahre 1944 wurden nochmels kleinere technische Versuche durchgeführt. Der Umbau der geplanten Großanlage wurde Ende 1944 aus verschiedenen Gründen eingestellt.

Ich bezeuge, dass bei der Herstellung von Lost keine Ausländer, keine Kriegegefangenenen und keine KZ-Häftlinge verwendet wurden.

A Max William

154.

10. 106 Altotting des 26. Juni 1947

for 106 Ork. Holle Br. 156

Herra Dr. Max # i t t w e r. Altotting(Oberba ern) Carl

Boschstr. 14.

Altotting, den 28 Juni 1947,

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. E

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 508

ambus DEFENSE EXHIBIT_

No. 135

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/4/48

OC No SIR DEFENSE EXHIBIT

Bestaetigung.

Ich, Rachtany	Alt. Farl. Haffmann Verteidiger im Fall VI, US-Eilitaer-Tribumal Nr.6
bestastige hiers	ait, dass das anliegende Dokurent
bestehend aus	
bestepens aus	(blaupause) saschinengeschriebenen Seiten
	······································
beseighnet 94	-5.98
eine TARRESTAN	PRESERVE / DESERVO DE COME CINES VARTERAGE.
zwischen der	I.G. Farbenindustrie A.G., Ludwigshafen aur
und dan Bi-	
PA NO CONTRACTOR	m Dien et Allain, Paris, vom 11. Sept. 1941.
moer die Ans	führung von Montagearbeiten ist.
Car 10 10 10 10 10 10 10 10	
	Rechtsanwalt
	Oertificate.
I,	US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify	that the attached document
consisting of	
constraint or	
	typewritten
	pages pages
	ALTERNATION DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE
0.0000000000000000000000000000000000000	
is a true copy	ot

TERTRAG

1] Louisons Firms:

I.C. Ferbenindustrie A.C., ludwightefen/Sh., im Namen und für Rechnung der Bayorischen Stickstoffmerke A.G., Ferlin,

nichatehand mit "Auftraggeber" baselehnet,

75 Auslandiadhe Firma:

Dien et Allein, Peris 12, 100, Avenue du Général Michel nimot,

nuchatehenú mit "Leibfirms" bazeichnet.

ber Auftraggeber überträgt der Leihftrm die Ausführung von Hontagesrbeiten, imbesondere Verlegung von Abbrichtungen, Amfertigung und Aufstellung von Meineren Apperaten usw.

Complete for die se vergebenden Dane les con Armites nicht Pausonslen fest- possible de gelegt werden können, erfolgt feitsires pe die Vergitung für die von der sont de seen Albeiten Erbeitskräfte pour les her sech den geleisteten Arbeite- par les ouvratenden. Die Arbeiten sind im position par feit survant Als Vergitungesatz an die ci-dessous:

Leinfirms werden für diesen feit survant de seen feit survant de seen feit survant die sen feit survant die Satze festgelegt:

Doffistieder m. 425:--/monat, interpreta de sen feit survant de sen feit survant de sen feit survant die sen festgelegt:

Doffistieder m. 425:--/monat, interpreta de sen festgelegt:

Leinfirms werden für diesen festgelegt:

Doffistieder m. 425:--/monat, interpreta de sen festgelegt:

Linguiser m. 2.--/monat, die sen festgelegt:

Linguiser m. 2.--/monat de sen festgelegt:

L

Auderies werden an die Leihfires als Auslösung gesehlt:

für 1 Ingenieur RE 4.50/Tog, für 1 Dolset-

CONTRAT

Maison allemande:

I.G.Tarbenindustrie A.G., Ludwigensfen/Rh., en nom et pour le compte de la Bayarischen Stickstoffwerke A.G., Barlin.

désignée dans le texte qui suit

naison étrangère:

Disu et Allein, Peris 12. 106, Avenue du Général Nighel Bizot,

désignée dans le texte qui suit:

Le commettant charge l'entreprise de l'exécution de travaux de monts, surtout de la pose de tuyauteries, de la fabrication et montage de petite appareils etc.

Dans les cos, où il ne serait pas possible de fixer des prix forfaitaires pour ces travaux qui sont à exécuter dans l'usine de Gendorf, le paisment à l'entreprispour les heures de travail exécutés par les ouvriers als à la disposition par l'entreprise sera fait suivant les taux fixés ci-dessous:

linterprote RM 2.202 l'heur serrurier RM 2.-- "
soudeur RM 2.-- "
électricien RM 2.-- "
aide monteur RM 1.60."

En outre, comme indemnité de déplacement il sera payé di entreprise;

pour l'ingénieur BM 4.50 pur jour

pour l'interprétent 3.50 " "

fur 1 Chefmonteur RE 4.50/Teg, für alle übrigen RM 3.50/ *

Die Leihfirme verpflichtet elde, eur Erfüllung der ihr übertragenen Arbeiten folgende Arbeitekräfte zu stellen:

Chefmontaure	3
Elektrizer	52
Robrachlosser	137
Mesoblicansonlossor	18
A. Sohwolder	46
Micktroschweißer	2
Drober	- 4
Sponglor	8
Market Annual Control of the Control	

Der Einants der Montagenrheiter-Les équipes d'ouvriers seront kolonnen arfolgt much Weisung des Auftraggebers.

Die Unterbringung und Verpflegung der Arbeitskräfte
überniemt der Auftraggeber.
Riesfür werden der Leinfirme
täglich Wi 2.50 je Mann in
Rechnung gestellt; falls zur
Verpflegung Wein gereicht
wird, oder BM 2.--, falls
In der Vernflegung Zier in der Verpflegung Bier enthelten ist.

Die Zuteilung der Lebensmit-tel erfolgt nuch den jeweils geltenden deutsaben Bestlamungen.

Die Kosten für eine An- und eine Rückreise geben zu Lasten des Auftraggeberg, und zwar Fahrgeld J.Elasac sowie RM 9.60 je Reisetag und Mann. ohna weitere Entschädigung.

Die Leihffras verpflichtet cich, die von ihr gestelltan Arbeiter bis ru 60 Stunden in der woone erbeiten zu lanean.

pour I chefmonteur RM 4.50 par jour,

pour toutes les autres catégories d'ouvriers FM 3.50

L'entreprise s'engage à fournir le nombre d'ouvriers selon détails ci-dessous pour assurer l'exécution des travaux qui lui ont été conflés:

Chefmonteurs	ALC: NO		3
monteurs elec	stricions		52
tuyouteurs			137
mecanicisas		00	18
soudeurs nut			46
soudeurs 1 1	L'arc		- 2
tournours		1-01-0	ARREST ST
toliers	AP 97 /	I CONTRACTOR	8.

esployées selon les ordres du concettant.

Le commettant assurers le logement la nourriture des ouvriers qui seront facturés à l'entreprise aur la base de Ri 2.50 par jour et par homes/l'on donne du vin avec la nourriture, ou Ri 2.-- dans le cas où l'on donne de la bière aux repay

La répartition des vivres sera effectué selon les réglements allemends en vigeur.

Les frais d'un voyage d'aller et d'un voyage de retour pour les ouvriers seront à la charge du commettant, c.a.d. les prix des billets pour la Jeme classe et une indemnité de **d**e 9.60 par jour de voyage et par homme, sans autre indemnité.

L'entreprise s'engage à faire travailler les ouvriers qu'elle e sis à la disposition Jusqu'à 60 beures per sessing.

Jur Mehrerbeit über 46 Stunden in der Woche erhält wie zu den eingangs erwähnten Verrechnungssätzen für Jede weitere Stunde einen Zuschlag von 256, für Arbeit an Sonn- und Feiertagen eird ihr ein Zuschlag von 50% auf die ersten 8 Arbeitsstunden und ein Zuschlag von 75% für alle meiteren Arbeitsstunden gemührt.

Jel Ausfall von Arbeitshriften (Jeurlaubungen, Erkranen von lingerer Dauer und
heben) sit folgendesr
Die Leihfirm versflichtet
hich die im übertragenen
hien Eräften mu
fordern; fallen durch irgendhebe Felmann der leihfirm
hitz verübergehend
hau in kann in verpflichtet
werden zu Vermeidung von
Arbeite zugerungen Ersatzhier untellen.

Die digetatien ausländischen Artsitelliche unterliegen einem ihres Einentres den im Belehagstet geltenden erstellichen arbeitsrechtlichen und stempfende Arbeitsstelle geltenden deutschen Terifbetreffende Arbeitsstelle geltenden deutschen Terifordnungen.

bie Lehnebrechnung mit den einmelnen susländischen Arbeitern
hat enterrechend den dafür geltenden deutschen Bestimmungen
me Arbeitsort zu erfolgen.
Die Beitrige zur deutschen
kosisivansleherung und die
men sind von Auftraggeber
ein behaung der Leinfirm an
hie eine haligen deutschen
Eine absuführen. Die auslänLieben Arbeitskräfte sind somit
men Arbeitskräfte sind somit
men Leinebare deutsche Arbeiter zu behandeln.

Elle recoit pour les heures effectuées en supplément de 48 heures par senaine une majoration de 25% sur les taux mentionne ci-svant, pour les heures de travail du dimanche et des jours fériés une majoration de 50% pour les presières à heures et une majoration de 75% pour les heures effectuées en plus.

Dans le cas ob des absences ac produiraient en raison de congés, de maladies de longue durés et d'autre cause semblable, il est convens que l'entreprise s'engage à faire activer les travaux qui lui ent été confiés malon toutes les possibilités qui sont à sa disposition.

Si des absences de courte durée se produiraient, du fait de dispositions quelconques de l'entrires, celle-ci paut être angugée à fournir des ouvriers complémentaires pour éviter des retards dens l'exécution des travauxs pendant leur mélours de travauxs

Pendant leur séjours de travail les ouvriers étrangers sont soumis aux réglements et lois en vigeur sur le territoire du Reich en ce qui concerna le travail, l'assurance sociale et les impôte, y compris les réglements de terifs valables pou le lieu de travail.

l'entreprise devra établic le comptabilité des nalaires de ses ouvriers autount les réglement allements en vigeur pour le lieu où le travail est effectée le commettant doit verse: le quote-parte à l'assurance sont allemente ainsi que les imposses pour le compte de l'entreprise aux services allementes respubliquent intéressée. Donc, les ouvriers ellemente façon que les ouvriers allemente à qui ils sont assimilables.

sie sind auch während eines
Flisgerslarms nach den für
deutsche Arbeiter geltenden
jestimmungen zu entlohnen.

als Gerichtestand für bümtTiche Streitigkeiten, die sich
aus diesen Vereinbarungen
ergebensollten, gilt
Ludwigshafen.
bieser Vertreg tritt am

biener Vertrag tritt am 11.September 1941, vorbebeltlich der Zustimmung des Reichmarbeitsministoriums, in Treft.

Vertragedauer 5 Bonate.

Ils nont payés également selon les conditions valables pour les ouvriers allemands pandant une attaque sérienne.

Toute litige à propos du présent contrat relèvers de la juridiction des Tribungus de Ludwigshafen.

Le contrat sera applicable à dater du 11 septembre 1941 sous réserve de l'approbation du Ministère de Travail du Reion.

Durée du contret: 3 moie.

Lucwigshefen/Rh., 11.September 1941, Ludwigshefen/Rh., le 11 septembr

I.G. Yerbenindustrie Aktiengerellechaft

Dien et Allein

per taymam Thing

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 601

Ambias DEFENSE EXHIBIT_

No. 136

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

Aussug aus dem Protekell

Court No. VI, Case No. 6 v. 30 Sept. 47-A-MB-15-1-Burns (Int.Rawler)

AFTERNOON SESSION

pp. 1417 ff. der englischen Fassung Seite 1393 ff. der deutschen Fassung (Kreuzverheer des enrikanischen Sachverstaendigen N.M. Elies durch O.Ambres.)

BY DR. AMBROS:

Q: Dr. Elias, on the first picture, "benzene tree", is it in general outline correct, that in the last analysis from seel we derive benzene, teluene, maphthalone and anthrocene; and then, by a special process in the chemistry of intermediate sulphematica, chlorination and mitration?

You emphasized by way of introduction that you were an expert in the field of intermediates so that I have the pleasure of examining you on your own field.

This tree is supposed to show that, from these intermediates, one can make dyestuffs for paper, textiles dyes, for piguents; that also one can make pharmaceuticals ticels and the famous sulfa drugs, the much-asked-for nylous, perfumes, bakelite, tenning agents, even vitamines and hormones. In that correct?

A: Tos, that is correct.

Q: I should like to draw your attention to this lower branch at the left. It says here "Intermediates". There are two arrows, one to dynatuffs, the other to explosives. The whole shart is right, is it?

A: I think so.

Q: Dr. Elias, is it correct that by nitration of teluone one obtains an intermediate product which, if produced under normal, peace time conditions can be used for the production of dyestuffs and if there are disturbed times or if the state demands it, this same material can be used to produce explosives?

A: That is correct.

Q: Speaking as a shemist to another chemist, may I give two examples? Is it true, for example, that dimitrate-luene, if reduced to dimine, in a dyes factory becomes an intermediate for brown leather dyes; but if the producer sends the dimitrateluene to an explosives factory, and if he mitrates it further, he obtains the dangerous trimitrateluene which you have mentioned, TRT. Is that true?

A: That is correct.

Q: Then by the same process it can take either one direction or the other, to put it simply, and is in true, Dr. Eliza, that in the production of TMT there are two distinct stops: the completely harmless production of the intermediate dimitroteluone, which can be produced in any of the elder dye factories; and, second, the dangerous explosive which is carried out far away from human settlement protected by banks of earth, hidden in the weeds?

A: You, that is true.

BY DR: AMEROS:

WA second shart, the "Ethylene tree".

Q: From those roots in the picture there is a big trunk arising. Dr. Eliss, did I exaggerate by showing the othylene tree so strong? In the picture serrest in indicating that othylene and othylene exide have so many branches?

A: They are important compounds.

Q: I believe it is a big industry in American as well as here. Is it correct in the picture that othylene goes ever into ethylene exide and that the top of the tree (M) is glycel or, in American, prestone?

A: That is correct. That is one of the most important products from ethylene for general volume use.

Q: Witness, is it not them a fundamental mistake to essume that the production of othylene, a priori, must lead to poison gas or do you not agree with me that othylene was invented for much more useful purposes?

A: Well, I believe that the only use of ethylene is not mustard gas; there are other uses.

Q: And is it not a mistake to assert that othylene oride

[64] is used only for the production of diglycol/to go into

gun powder or poison gas; or on the upper half of the

tree on the basis of ethylene oxide is there not a

very interesting and valuable branch of shemistry?

A: What you may is perfectly correct. There are many possible uses for othylene exide that are good and peaceful,.....

Die Uebereinstimung der verstehenden Auszuege aus der englischen Fassung des Pretekells Court Ne.Vi, Case Ne.6 vom 30. September 1947, Seite 1417 ff., mit dem Originaltert beglaubige ich hiermit.

Nuernberg, den 1. Februar 1948

Stractgang alt

Assistant Defense Counsel

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. II

CASE No. I

OR DOCUMENT No. 602

Person DEFENSE EXHIBIT_

No. 137

 AM pros 17 2/4 STEPHENSE EXHIBIT No 134

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr.Berthold S c h n e l. 1 , geb. am 9.1.1899, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wöhlerstr.23, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.12.1925 in die Badische Anilin- & Soda-Fabrik, das spätere I.G. Werk Ludwigshafen a.Rh., als Chemiker ein und bin seit 1.12.1928 in der Anilin-Abteilung, die später den Namen Zwischen-produkten-Abteilung erhielt, tätig. Seit 1940 bin ich stellvertretender Leiter, seit Kriegsende Leiter dieser Abteilung.

Zu dem ca. 500 Produkte umfassenden Fabrikationsprogramm der Zwischenprodukten-Abteilung gehörtsich Dinitrodiprogramm der Zwischenprodukten-Abteilung gehörtsich Dinitrodiprogramm der Julian in das in Ludwigahafen auf Grund noch vorliegender Unterlagen des Betriebsleiters seit dem Jahre 1908 hergestellt wurde. Das Produkt wurde als Acetatseidenfarbstoff (Cellitongelb 36) und als Vorprodukt für Schwefelfarbstoffe verwendet. Der Anstieg der Produktionsziffern in den Jahren 1914 bis 1917 auf ca. 1000 t im Jahre 1917 weist darauf hin, daß schon im ersten Weltkrieg Dinitrodiphenylamin als Vorprodukt für eine Kriegefertigung gedient hat.

Nach dem ersten Weltkrieg ging die Produktion wieder auf normalen Priedensstamd zurück, um im zweiten Weltkrieg einen neuen Aufstieg zu erfahren, der am besten durch den Unterschied der Produktions-ziffern von ca. 200 t im Jahre 1938 und ca. 2000 t im Jahre 1942 gekennzeichnet wird.

Diese Produktionssteigerung im zweiten Weltkrieg geschah auf Anordnung des Oberkommandos der Kriegsmarine. Ludwigshafen hatte Dinitrodiphenylamin, das selbst vollkommen harmlos ist und keinerlei Sprengstoffcharakter zeigt, an Sprengstoff-Firmen zu liefern, die daraus durch Tetranitrierung einen Spezialsprengstoff, meines Wissens für Torpedos, herstellten.

Ende 1942 wurde die Produktion von Dinitrodiphenylamin in Ludwigshafen eingestellt. Ob von diesem Zeitpunkt an die Fabrikation von einem anderen Werk, welches, soviel mir und dem Ludwigshafener Sachbearbeiter erinnerlich ist, in Mitteldeutschland bestand, übernommen worden ist, oder ob von Seiten der Wehrmacht kein Interesse mehr an dem Produkt vorlag, ist mir nicht bekannt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Dr. Lungow Much

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in hudwigshafen a.Rh., Wöhlerstr.23, vor mir. Dr. Volfgeng Alt, Assistant Defense Councel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstraße 4. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Assistant Defense Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.R. DOCUMENT No. 603

Ambro DEFENSE EXHIBIT_

No. 138

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 17/1/48

Ambros 603 DEFENSE EXHIBIT No. 138

Auszug aus der

Niederschrift über die Sitsung des Tes am Dienstag, den 22.7.36 vormittags 9 42 Uhr Frankfurt/Main

(Seite 2)

I. Entwicklung des Asthylengebietes.

Ambros:

Die grösste Bedeutung im Aethylengebiet hat die Chemie des Aethylenoxydes, die nunmehr etwa 10 Jahre von der I.G. vor allem in Ludwigshafen bearbeitet wird.

Der Hauptabestz liegt heute im Glykol, den Glykolsethern und in dem grossen Sortiment der verschiedenen oxaethylierten Textilhilemittel. Die gute Entwicklung, die sich bis in die letzte Zeit fortsetzt, hat dazu geführt, dass die Aethylen-Quellen kaum mehr ausreichen, um dem gesteigerten Absatz zu folgen. Der Bedarf wird zurzeit gedeckt durch die Aethylen-Erzeugung aus Sprit und durch Zerlegen bezw. Cracken von Koksofengas, alles zusammen ergibt etwa 3.500 Jato Aethylen.

Die Verknappung und vor allem das Bestreben, die teuren Aethylen-Quellen zu umgehen, veranlassten uns, die Aethylen-Basis in gleicher Weise auszubauen, wie es bei der Chemischen Fabrik Holten geschah. Diese Pläne führten zur Gründung des neuen I.G. Werkes Zweckel, das die Aethylen-Fraktion aus der Koksofengas-Zerlegung des Hydrierwerkes Scholven verarbeitet wird. So werden künftig Holten und Zweckel den Bedarf an Aethylenoxyd in Höhe von etwa 8.500 Jato zu einer günstigeren Preislage decken. Die teuer arbeitenden Spritaethylen-Anlagen in Ludwigshafen und Mitteldeutschland dagegen werden stillgelegt und als Reserve zur Verfügung gehalten.

Eine weitere günstige Quelle für Aethylen ist durch die Verarbeitung der Hydrierungesbgase gegeben. Vor allem wird sich hier vorteilhaft das Saueratoff-Dehydrierungsverfahren nach Elsin-Oppau auswirken, das zurseit in einer technischen Anlage in Leuna ausgebaut wird.

In diesem Zusammenhang wurde auch die Situation, wie sie sich durch den Ausbau der Fischer-Anlagen entwickelt und die Konkurrenz-Möglichkeiten mit der amerikanischen Olefin-Chemie behandelt.

Auf der neuen, billigen und vorläufig genügend großen Basis Holten/Zweckel wird es möglich sein, die aufsteigende Entwicklung der Aethylen-Chemie verstärkt zu betreiben, vor allem, wenn durch die künftigen günstigen Einstandspreise auch die Verkaufspreise entsprechend gestellt werden können.

Die Ubereinstimmung vorstehender auszugsweiser Abschrift mit dem mir vorgelegten Tea-Protokoll vom 21. Juli 1936 (in Photocopie) beglaubige ich hiermit.

Nürnberg, den 8. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

DEFENSE EXHIBIT No. 139

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

OR DOCUMENT No. 606

Perse EXHIBIT

No. 139

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED 27/2/48

Eideastattliche Erklärung

Ich, Dr. Otto R o s e r , wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimer-landstrause 89, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich atrafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung ab-gebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Vahrheit entboricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof im Justicpalast in Murnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1934 als Chemiker in das Werk Ludwigshafen a.Rh. der I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft ein. Im Dezember 1935 wurde ich in die Glykolfabrik des Verkos Ludwigshafen a.Rh. versetzt, deren Leitung ich ab 1937 vertretungseise um ab 1. Januar 1940 officiall innehatte.

Die Glykolfabrik umfasste in wesentlichen die Pabrikationseinrichtungen

für die Herstellung von Athylenoxyd aus Athylen and für die Deerführung des Athylenoxyds in sahlreiche wichtige Folgeprodukte des Friedenswirtschaftlichen Bedarfes (s.B. Lönungsmittel, Runatotoffe und Textilhilfomittel) .sowie in Slykol (Tefrierschutsmittel und Dislykol (Sprengstof Vorprodukt).

Die Vielzahl der vom Athylenomyd abgeleiteten Produkte macht das Athylenomyd nicht nur für die Priedenmairtmehaft unentbehrlich sondern much mu einem für die Kriegiührung besondern wichtigen Zwinchenprodukt. Auf Grund der noch erhaltenen Unterlagen der von mir im
Jahre 1939 stellvertretend geleiteten Slykolfabrik bin ich in der
Lage, die Entwicklung der Produktion an Ethylenoxyd in der: Ludwigshalen für des Johr 1939 ste folgt annugsben:

Jonner Sobruar	290 786 kg 255 298 kg 190 369 kg	Juli . August September Oktober	191 212 kg 25 236 kg 306 447 kg 400 718 kg
April	136 693 kg	Hovember	405 416 kg
Mal	202 291 kg	Desember	436 465 kg

Die Pubrikations-Kapatitut der Dudwigsmalener Acthylenexyd-Anlage betrug im Jahre 1933 on. 450 moto. Aus den obengonannten Zahlen der Effektivproduktion geht hervor, den erst in den Honoten nach Kriegs-Effektivproduktion jeht hervor, den erst in den Lonaten nach Kriegsundbruch, ibso erst ab Jeptonber 1939, die Produktion hochgefahren
wurde und in Dezember mit cm. 436 to nahezu die demals möjliche Höchetleietung erreichte. Das die Lethylonoxydproduktion in den ersten 3
juartalen des Jahres 1939 gann erheblich niedriger lag und im Monat
April vollkommen abgestellt war, hat geine Dromohe darin, das men die
inherhelb der I.G. Jerbenindustrie Aktienponellschaft am Wenigsten
wirtschaftlich arbeitende Aethylonoxyd-Anlage Lodwigshafen n.Kh. nur
soweit ausfahren wollte, wie zur beckung des iriedenswirtschaftlichen
Bedarfes notwendig er. Jenn man in Lodwigshafen in Jahre 1939 mit
einem möjlichen Kriegssunsbruch gerechnet hutte, so hätte man in Anbetracht der Bedeutung des Produktes Aethylonoxyd für die Kriegswirtschaft auch die Veranlassung genabt, in den ersten 3 unertalen
die vorhendene Kapasität so weit wie möjlich auseum teen. Ich stelle
fest, das die fabrikatorischen Vorausse tungen sowie die Rohetoffgrundlage für die volle Ausmitzung der Eudwigshafener AethylonoxydKapazität und die Möjlichkeit der eiterverarbeitung dieser erhöhten

Produktion, einschließlich der Möglichkeit einer Lagerung der Pertigprodukte, auch in den ersten 3 quartalen des Jahres 1939 gegeben
waren. Ich stelle weiterhin fest, daß das Werk Ludwigshafen a.Rh. im
Jahre 1939 in seinen Entschließungen bezüglich der Höhe der Athylenoxydproduktion noch seitgehend freie Hand hatte. Die Tatsache, daß
noch im Jahre 1939, also unmittelbar vor Ariegsausbruch, die Ludwigshafener Athylenoxyd-Produktion aus kommersiellen Gründen so stark
gedrogselt wurde, ist nach meiner Überseugung ein klarer Beweis dafür, daß im Work Ludwigshafen a.Rh. und in der dortigen Werksleitung
niemand eit einem bevorstehenden Eriegsausbruch rechnete.

Ludwigshafen a.Rh., den 17. Oktober 1947

I Sto Rom

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Otto R o s e r , Heidelberg, vor nir, Dr. Wolfgang A 1 t , Assistant Defense Counsel, in Ludwigs-hafen a.Rh. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezaugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 17. Oktober 1947

Ansistant Defence Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 604

Ambus DEFENSE EXHIBIT_

No. 140

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

M 5008 2 7 2 HE EXHIBIT No. 446

Bestastigung.

Ich, Rechtsan	Walt Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestactige hie	rmit, dass das anliegende Dokument
bestehend sus	Seiten
beseichnet	0A-604

eine Marigaire	******* / Photokopie ***** einer Niederschrift
der Patenta	bteilung Ludwigshafen über eine Verhand-
	to Ambros mit Mr.Bartram und Mr.Mussett von gan Chem.Ltd. zm 1.August 1939 betr. Lizensierung
des I.GVe	rfahrens zur Gewinnung von Aethylen aus Acetylen
ist.	Rechtsanwalt
	Gertificate.
I,	US-Military-Tribamal No. 6
hereby certify	that the attached document
consisting of	
	typewritten pages
entitled	

attorney-at-law



mit Mr. Bertres and Mr. Museett von der Ebestmigen Cham. Etd. in Modwigsbofen am 1. August 1939.

Ammesend seitens IS die Herren

Dir.Dr. Ambros. Dr. Roell Dr. Eleber.

15. INS AMI 15.7.44.

Die beiden Herren waren nach Lu.gekommen, um wich Mber das Projekt der Gewinnung von Ithylen aus Acetylen su unterhelten. Als Ausgangsmaterial steht der Shawinigan ein siemlich reines Acetylen aus Carbid sur Verfügung, des für die sonstigen Iweeke der Sheminigan durch Behandlung mit Schwefelemure gereinigt wird. Mahere angaben über die Verunreinigungen des Austylens merden in Aussicht gestellt. Des Interesse der Shawinigen, Ithylen ans dem icetylen au gewinnen, rührt hamptsächlich von den Möglichkeiten der Weitervererbeitung des Ethylens su Glykol und seinen Berivaten her. So sollen in Canada allein om. 500 Moto Slykel als Gefrierschutzmittel abszectsen sein. Daneben verspricht sam sich Möglichkeiten im der Verwendung von Digyakol : Tabakanfenshtung and von Athylenoxyd for die Pribreife van Prickles neben anderen Anwendungsgebieten, die haspieleblick "for Soite der Velalmacher and Identification liegan, Des Inti som baschränkt siek auf Canada. Ein Expertisterenes nach fi dissellessife England besteht stoke, well such sin Is

tion is Commission Stanten kommit might in Prage, da der Joll viel me hoch ist. Degekehrt erwartet Shawinigan für eine Glykolfabrikation in Commis selbet von Begierungsseite einen Zollschutz von etwa 25 - 30%, sedame das Projekt zuf alle Falle interessant wäre Das augenblickliche Interesse beschrankt sich auf eine Produktion von 300 Mote äthylen enteprechend rund 400 - 500 t Athylenglykol. Als Wasserstoff steht wahlweise Wasserstoff aus der Acetonenlage bezw. Aus der Acetylenverbrennung zu Russ zur Verfügung. Benötigt würden für die 300 Mote Athylen 300.000 ohn Wasserstoff pro Monat

Sei der Weiterverarbeitung des Ithylene auf Athylenoryd sehmanken die Chemiker der Shawinigan noch zwischen den direkten katelytischen Verfahren der Soc. Franquise de Catalyse Dénéralisée und dem Chlorhydrinverfahren. Bei letzteren Verfahren werden sie hinsichtlich des Chlors auf den Bezug von der U.C angewiesen sein, was ihnen an sich wenig sympathisch ist. Deshalb eird auch der Gedanke erwogen, mit Ethylen Johluss zu machen und dieses an die DCC sur Teiterverarbeitung auf Chlorhydrin etc. zu liefern.

Für die Hingebe der arfahrungen einschlieselich Konstruktionsseichnungen und sonstigen Unterlagen für eine Anlage
zur Gewinnung von Ithylen in dem geplanten Maßstab von 300 Moto
würde die 16 von der Shawinigan eine Gegenleistung fordern, die
vorzugsweise in einer einmaligen Zahlung und daneben einer kleineren laufenden Abgabe aus der Produktion besteht. Als einmalige
Lahlung wurde der Betrag von RM 600.000.- genannt, der in drei
einz vier Baten, beispielsweise su einem Viertel bei Unterzeichnung
des Vertrags, be einem weiteren Viertel bei Auslieferung der Erfahrungen etc., su einem Viertel beim Anlaufen der Anlage und
som lessten Viertel ein Jahr dereaf, an besahlen ware. Die Malagehosten engen sich für diese 300 Moto-Anlage nach vorläufiger

roher Schätzung der IG auf HI 700.000.- bis 1.000.000.- stellen, worin enthalten ist

die Reinigung des Acetylens.

seine Hydrierung und
die Reinigung des da si beschne...s. Athelens nach Linde.

Wichtig ist bei des 1G-Veris..., is... das cetylen praktisch

vollständig hydriert eire, accel nur etwa an als Athan sowie eine
untergeordnete Lenge en höheren Lahlensassers toffen entstent,
im übrigen aber nur Athylen.

Die Herren der shawinigan nan en von den angebot der 16 .

Kenntnis. Offenber scheinen sie die gestellten Pedingungen als
angemessen zu betrachten. Jedentalle ausserten sie, duss sie nach
ihrer überechlegigen berechnung sich bei dem im-Verfahren einschließelich der vorgeseheren hanlungen voraussichtlich günetiger
stellen wurden als bei den bisher von ihnen erwogenen Projekten ;
der Gewinnung von Athylen auroh elektrolytische Hydrierung von
Acetylen.

Geograchsweise wurden uns noch folgende Unterlagen meitens der Shawinigen vermittelt:

Für Spitzenstrom rechnet man mit O,1 cent per Kw. Eur Verfügung.

Für Spitzenstrom rechnet man mit O,1 cent per Kw. Für Wasserstoff

rechnet man s.St. mit dem Heizwert und rechnet mit 6 cents per

1000 obft., das entspricht ca. 1 Pf. pro obm Wasserstoff. Chlor,

das gekauft werden misste, steht zu 2,9 - 3 cents per 1b., d.h.

mit ce. 16,5 Pf. per kg mur Verfügung.

Die Herren Bartram und Mussett magten su, dass sie nach ihrer Rückkehr nach Montreal uns schriftlich weitere Unterlagen senden werden, auf Grund deren eine genauere Kalkulierung der mit Inlagekosten möglich ist.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

OR DOCUMENT No. 605

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 141

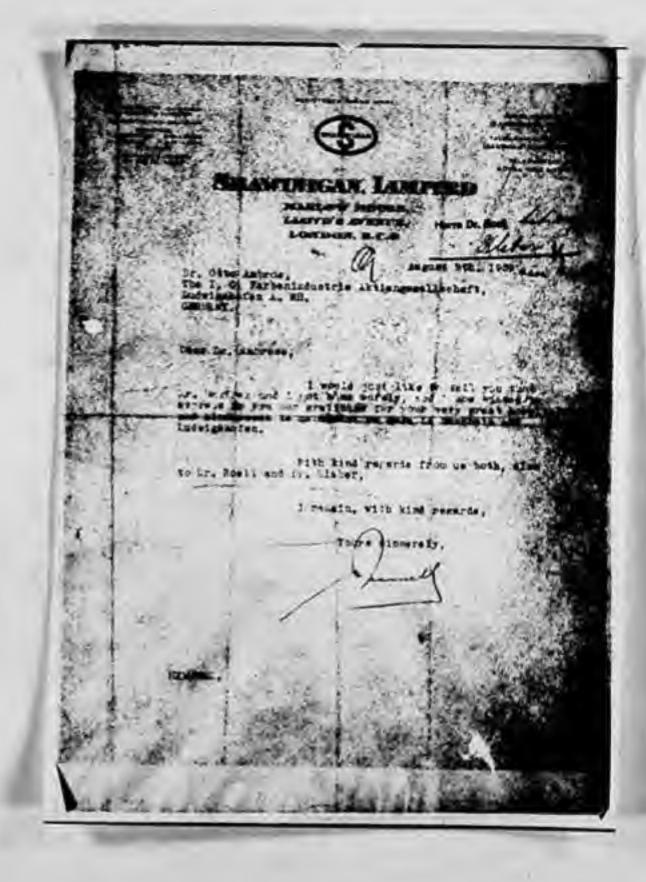
NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No. 805 DEFENSE EXHIBIT No. 141

Nuer	nberg, 25. Februar 1948.
Bestaetigu	R.C.
oh, Rechtsanwelt Ferl Hoffean	Verteidiger im Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr.6
estaetice hiermit, dans das anlieg	ende Dokument
estchend aus	Seiten
1	
eseichmet9A-605	
ine *********** / Photok	opie manax.einer. Aselidkopie
iner Sebrathena den Kr. Nuen	ett. Shawinisan Ltd. anss.
tto Ambrea . Tem .9 . Answet . 193	A.ist. in dem mish Manett.
iber die Gastfreundanbaft be	Asokt
	Zut
	Rechtellnwalt
Dertific	
,	Defense Counsel in Case VI, IS-Military-Tribunal No. 6
pereby certify that the attached o	ocument
consisting of	
	pages

entitled	

ettorney-at-law



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. II

O.A. DOCUMENT No. 607

Panbros DEFENSE EXHIBIT_

No. 142

DOC No. OF DEFENSE EXHIBIT No. 142

bidesstattliche Erklärung.

Ich, Lr. Christian Z a h n , wohnhaft in Lahrabinglingen, Flugplatz; strasse No.29, bin zunnehet aufmerkaan gemacht worden, dass ich nich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung ab= gebe. Ich erkläre an Lidesstatt, dass meine Lussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismeterial dem Militärgerichts: hof im Justizpalast in Mürnberg, beutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bin mit den Herren Dr.Ambros und Dr. ter Meer weder verwandt noch verschwägert, ebensowenig mit anderen Herren des früheren Direktoriums der I.G.Farbesindustrie A.G.Ich war nie Mitglied der NSDAP oder einer ihrer Formationen und babe nich auch nie um eine Mitglieds nehuft bei der Partei beworben.

Zu der Zeit,über die ich berichte, var ich beauteter technischer Chemiker beim Heereswaffenamt, Berlin, und als Ministerialrat Leiter ciner abteilung für chemisch-technische Beschaffungs-und Verwaltungsfragen. Sie entwickelte sich schlieselich zu einer Beschaffungsabteilung für Gasschutz-und Nebelgerüt, Pulver und Spreugstoffe, Chemikalien-und Robstoffbedarf der einzelnen Munitionsanstalten des Heeren und dergleichen. Im Zusammenhang damit batte sie die einschlägigen, vor allem also auch die chemischen fabriken mitmubetreuen und die Gelder, welche das Waffesant für etwaige brweiterungen oder für Neubauten im Kriege bereitstellte, zu vermelten und deren richtige techmische Anwendung zu kontrollieren Schliesslich oblag ihr auch natur: gemiss die armittlung des Bedarfs an Rohstoffen und ehemischen Hilffstoffen für die einzemen Bedarfsträger des Heeres auf den oben genannten Gebieten, ein Feld auf den sich aber immerh mehr der ant für Hoh-und Werkstoffe als zustännig einschob. Meine gesamte fätigkeit brachte es mit sich, dass ich im Laufe der Zeit mit den wichtig: sten chemischen Fabriken und ihren mansgebenden Chemikern bekannt wurde und reichlich Gelegenheit fand, kinblick in die Methoden und auch in die Mentalität dieser Fabriken und ihrer Représentanten zu gewinnes.

Ich kannte einzelne Vertreter der im Jahre 1925 zur I.G.Farbenindustrie A.G. zusammengefassten Werke seit dem ersten Weltkriege. Herrn Dr. ambros lernte ich nach meiner mrinnerung zu Anfang 1935 kennen; Herrn Dr. ter Meer schracheinlich bereits früher.

Zu jener Zeit wurden die ersten tastenden Versuche unternommen; die vollständige Zerstörung der für Hoeresbelange wichtigen Industrien venigstens in bescheidenem Umfange wieder auszugleichen und zum mindesten den genehmigten Bedarf des Hundertausendmannheeres kapazitätsunssig sicherzustellen bezw.den militärischen Forderungen anzupassen.

Hier war aber die I.G.-Farbenindustrie zunächst einer der am schwersten zugänglichen und auf manchen Gebieten vollkonnen abweisenden Gesprächspartner.Die Erwähnung von Gaskampfatoffen in diesen Kreisen war geradezu verpönt.Das Heer wandte sieh daher in dieser Frage zuerst an andere Firmen.

Eine besondere Sorge des Heeres war damels auch der Ersatz von Glycerin für den Pulversektor. Durch amerikanische Veröffentlichungen aus den Jahren 1928-1931 angeregt, arbeitete man auch in Deutschland über des militärischen Linsatz von Diglykol-dimitrat. Das Heer sam in dieser Verbindung ein wertvolles Austauschprodukt für das Nitroglyseria.

In I.G.Werk Ludwigshafen war m.W. schon vor dem ersten Weltkrieg die Acthylen-Chemie hetrieben worden und so lagen in Jahre 1936 dort die Arfahrungen vor zur Herstellung von

Glykol für kütebeständige Kühlerflüssigkeiten und Kochbadfüllungen, und von

Diglykol, dessen Nightrienzag und Weiterversrbeitung bei den dafür zuständigen Pulverfabriken erfolgte.

Teh stelle musdrucklich fest, dass die Diskussion vor allem auch über diese beiden Produkte mich primär mit der I.G. zussmannengeführt hut.

Die erste Emlage, die ausschlieselich für Heereszwecke arbeiten sollte, wurde durch Dr. May in Wolfen errichtet.

Als dean auf der gleichen Basis; Aethylen, auch Geläkreuz bergestellt werden sollte, versagten die massgebenden Herren der I.G. ihre Mitarbeit.br.ter Meer und Dr.Ambros lehnten grundsätzlich eine direkte Einschultung ihrer Firms auf diesem Gebiet ab. Sie beschränkten ihre Hilfe auf die Abgabe der Verfahren zur Herstellung von Vorprodukten.

Erst später, wohl auf Vorstellungen höherer Dienststellen und auf den Hinnels, dass Deutschland doch in der Lage sein nüsse, sich verteidigen zu können, gaben die Herren ihre Zustimmung zum Bau reichseigener anlagen durch technische Fachkrüfte der I.G.

Danals, wie auch später in Kriege, blieben Dr. ter Meer und Dr. Ambry Gegner des Lineatzes chemischer Kampfstoffe , schon im Himblick und mit den Himmeis auf die gewaltigen Möglichkeiten der amerikanischen shemischen Industrie, die beiden ja nur zu gut bekannt waren. Es wird 0

wohl auch auf diese beiden Herren zurückzuführen sein, dass bas 1939 aur eine beschränkte Produktionskapszität auf den Kampfstoffgebiet in Deutschland bestand. In den Berliner Intastellen des OKH hat man daher auch öfter seharfe Kritik an dieser Einstellung der I.G. geübt.

Zuletzt möchte ich die Herren Dr. ter Meer und Dr. Ambros noch dahin ekarakterisieren, dass für sie beide in erster Limie die Freude au technischen Geschehen und an derge chemischen Weiterentwicklung bestinnend waren.

Ich erianere mich un manche Unterhaltungen mit Herrn Dr. Ambros über die shemischen Gedankengunge der Gründung des Werkes Gendorf, wo zum ersten Male in grossen ausmasse das Verfahren der Hydrierung von Leetylen zu Lethylen verwirklicht wurde. Die Schaffung einer molshen eraten Grossunluge musate einen so begeisterten Chemiker wie Dr. ambros reizen.Er war stolz darauf das chemisch-technische Problem der Überführung von Leetylen in Lethylen, zum ersten Male in der Welt in Gendorf in grossen Masstabe verwirklichen zu können. Er esh derin eine für den Chemiker mit Weitblick lohnende Aufgabe, Ahulich der techmischen Bungayathese, die ebenfalls von ihm bearbeitet wurde, mit der ich aber persömlich michts zu tum hatte. Herr Dr. Ambros erzählte mir oft you dea technischen Fortschritten und neuen chemischen Erkenntmissen auf des von ihm betreuten Arbeitsgebieten. Sie waren ihm, seimer ganzen Technikerpersonlichkeit mach, Amsporn und Befriedigungalcht aber ihre Verwertungsmöglichkeit für das Heer oder gar für einen angriffskrieg.

Ihm und br.ter Meur wäre es viel lieber gewesen, sie hätten all diese Werke, die sie im Laufe der Jahre bauten, im Siane einer Friedenswirtschaft führen dürfen. Das ist meine feste Überzeugung.

de Christian Zahn

Unterschriftsbeglaubigung!

Vorstehende Unterschrift & ist heute in meiner Gegenwart eigenh naig vollzogen worden von Herrn Mr. Christian Z a h n, Chamiker in Lahr-Dinglingen, Flugplatzstr. 29, ausgewiesen durch Kennkarte Mr. 41224 mit Lichtbild.

Bad. Notariat I:

Justizzat Munemals Hotar.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. E

CASE No.

O. P. DOCUMENT No. 608

Penbras DEFENSE EXHIBIT_

No. 143

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/1/18

DOC No. 808 DEFENSE EXHIBIT No. 143

Nuernberg, 25.Februar 1948.	
Bestsetigung.	
ch, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr.6	
estaetige hiermit, dass das anliegende Dokument	
estehend aus	
Seiten	
eseichnet9A-698	
ine zagata anticketa / Photokopie zasatz aus der Zeitschrif	3
Industrial and Engineering Chemistry von April 1927 ist.	
Rechimenwalt	
Certificate.	
I,	
hereby certify that the attached document	
consisting of	
pages	
photostated	
entitled beltited	
is a true copy of	

attorney-at-law

fications, but are not exactly the same as those adopted as standard by the National Association of Glue Manufacturers."

first 1925

Camerity	100 es.
Height over all. Height of body of bottle	#=
Inside dismeter of body	Millerin.
Outside diameter of body Remains No. 8 cubber stands	54 mm.

Ninety-eight cubic continueters of redistilled water were then school to the griatin and the contents stirred thoroughly with a metal rod. This resulted in a 1 to 14 dispersion, which proved very satisfactory for all the griatin under examination. The samples were then placed in a reading bor at a temperature of 10° to 15° C. and allowed to scale for 7 to 8 hours. After this scaling period the samples were put in a realistic bath the temperature of which was not allowed to a melting bath the temperature of which was not allowed to exceed 70° C., and the gelatins were then brought to 62° C. in about 15 minutes. The samples were cooled in the air to about 35° C. and then placed in a constant-temperature chill bath at 10° C., for 10 to 18 hours. The samples then was determined with the shill bath, and the july strength was determined with the Bloom gelometer, according to the method adopted by the National Association of Glue Manufacturers.* All the samples of gelatina were run in duplicate and carried out under identical conditions.

Determination of pH Values

The gelatin dispersions were made up in the same general manner as for the gold numbers, with the exception of the concentration, which in this case was 0.5 per cent. The pH measurements were made in duplicate, using the Clark electrode assembly with meter-driven shaker, hydrogen electrodes, and Leeds and Northrup Type K potentiometer.

The experimental results are presented in the accompanying table. Twenty-three different polatins of varying grades showed very slight differences in gold numbers. The gold numbers ranged from 0.0085 with sample- A, and H, to 0.015 with sample A.

* THEY THE WALL SO. 200 175241

d paretty			4 0
Bistra	Junior Bransware (Manual) 365	Distance of the last of the la	-
*	10	0.0003 0.0000	13
A.	- 1	0.0180 0.0000	11
	341 900	0.0100	14
000	100	0.0118	11
2	212	6 20040 TWOWN 6	177
6	170 144	9 CHAR	175
G.	140	0.0000	11.
H ₁	70	0.0084 0.0100	11
5	170	0.0130	14

The jelly strength values varied from 33 with sample Ga to 339 with sample B₂. Sample A₄ with the largest gold number showed a low jelly-strength value of 58 and a pH of 5.7. The gelatin showing the lowest jelly strength value (G₄) had a gold number of 0.0005, which was very class to the gold number of the gelatin with the highest jelly strength value, B₄, its gold number being 0.0000.

There was a considerable difference in jelly strength between the various grades of any one manufacturer. The

There was a considerable difference in july strength between the various grades of any one manufacturer. The jelly strength values showed large variations between the similar grades, so-called, of different manufacturers. The high-grade guistin of manufacturer B, had a july strength of 370, whereas the high-grade guistin of manufacturer D, had a july strength of 180.

The pH values ranged from 3.90 in case of manufacturer 5.00 with sample F,

Judging from the results obtained in this investigation there is no direct relation between july strength, gold member and the hydrogen-ion concentration of galatine used in the ion cream trade.



// Properties of Diethylene Glycol

By Wm. If, Rinkenbech

Prifescous Executative Status. U. S. Bossay on Missa. Privateses. Pa.

ECENT developments in the manufacture and use R hCENT developments in the manufacture and use of ethylene glycol* and its dissituate* maure a corresponding interest in derived or homologous compounds. A study of the distitute of diethylene glycol in the Explosives Chemical Laboratory of the Bureau of Mines necessitated the purification of a quantity of the disthylene glycol, and a search of the literature revealed a striking tack of fundamental data for this compound. As it appears highly probable that diethylene glycol, CH₂OH, CR₂O, CH₃OH, will assume some importance in the explosives industry in the near future, it was considered desirable to industry in the near future, it was considered desirable to study the chief physical properties of the pure compound, and the results of such a study are given in this paper.

Wurts' prepared dathylene glycol by treating ethylene

Received January 27, 1927. Published with approval of the Downton.

- Bornes of Misse.

- Taylor and Richeshock, Thus Juranut, 18, 876 (1926)

- Nickenhock, 1966 | 18, 1166 (1926)

- Compt. cond., 68, 419 (1850)

uside with water and also' from ethylene oxide and glycol. Leurences' used giveol with sthylene dibromide or brone hydrin. Mohe' heated monoscottism giveolists with give monoscottate at 130-140° C. for 12 bours. At present it as he obtained on a large scale by a process similar to that use

monoaccetate at 130-140° C, for 12 bours. At present it is estationed on a large scale by a process similar to that of in the magnifacture of ethylene giyest.

The material used by the writer was supplied by Cartricle and Carbon Chemicale Corporation as a mixt of disthylene giyest with about 5 per cent of ethylene giyest and perhaps some tri- and tetracthylene giyests.

Pumproargos—1650 on of this material were distinuted rechard pressure. The first fraction of 460 on discarded. The second fraction of 1000 on was relationated by freezing and gave a portion having a value of 700 on that was used for subsequent work. Assignve: C, 45.0 per cent (colod. 45.25); H, 9.5 per colod. 9.5).

1.5 m. abra., 30 90, 217 (1949). 1.764, (2) 97, 337 (1962). 1.7 Chim., 1860, 486; Chim. Zent., 1860, 860; /ab

Physical Properties

Colon-The crude material possessed a distinctly bluish tint, but the purified material retained none or a very slight trace of this; it was not perceptible when a layer 6 inches deep was viewed by transmitted white light.

Opon-Diethylene giyeol is odorless.

Tasrs-The purified compound was found to possess a slightly sweet, somewhat burning taste.

Dawarry-Wurta' reported the density of diethylene glycol

an 1.132 at 0" C. By means of a Westphal balance, a cylinder containing about 125 cc. of the material, a 1-liter beaker as a constanttemperature bath, and a calibrated thermometer, thirty determinations of specific gravity at temperatures between 1.7° and 33° C. were made. When plotted, they were found to give a straight line, from which the following values were

Taurenties	Se Ga.	TEMPERATURE C.	Se. Ca. (x*/is* C.)
0.0	1.1318	30.0	1.1177
5.0	1.1382	35 0	1.1161
10.0	1,1945	30 .0	1,1106
15.0	1 1215	24.0	1.1071

The value obtained for 0° C, checks very well with that

given by Wigets.

FREEZING POINT-25 cc. of pure diethylene glycol were placed in a transparent Dewar flack of 50 cc. capacity and with a long narrow each A calibrated thermometer reading from -36" to +54" (. in 0.2-degree divisions and a copperwire stirrer were used. The bulb of the Dewar flank was immersed in a cooling bath of acetone and carbon dioxide anow. It was found that, although stirred continuously, the material supercooled before freezing, in one case to -25° C. Freezing point values of -10.55° and -10.35° C. (average -10.45° = 0.06° C.) were obtained, as compared

with from -17.4° to -11.5° C. for glycol.3

VAPOR PRESSURE - This was determined by boiling under reduced and atmospheric pressures. Temperatures were read by means of calibrated, short-stem thermometers immersed in the vapor. Pressure readings were direct to 0.5 mm. of mercury. The train of apparatus consisted of distilling flask, condenser, manometer, receiving flask, 20-liter reservoir, and pump. It was found that excessive bumping and fluctuations in temperature readings resulted when heating in the usual way, so dried air was bubbled slowly through the liquid in the distilling flask in order to promote even ebullition. In all, eighty-three readings of temperature and pressure were taken and the values, when plotted, were found to give a smooth, continuous curve. From this the following values were read off:

True.	Parsause Mm. Hr	TEMP.	Passacus Mm Hr	TENP.	Mm. He
130.0		170.0	56	210.0	368
135.0	12	175.0	80	215:0	316
140.0	16	LNO.O	96	230.0	370
143.0	31	135.0	116	225 0	499
148.5	25	190 0	135	230.0	
150.0	37	195 0	166	235.0	577
134.0	34	200 0	195	240.0	669
160.0	43	305.0	235	743.0	724
144-0	54				

The boiling point value under a pressure of 25 mm. in given for purposes of comparison, as values for the tetra-, penta-, and hexaethylene glycols' are given under this pressure. When the boiling points of these three substances, glycol, and diethylene glycol under a pressure of 25 mm. are plotted with the number of ethylene groups, a straight line results. According to this, triethylene glycol, which has not been studied as yet, should boil at about IVO 25-mm. pressure.

Boning Point-Wurtz' stated that the boiling point of diethylene glycol is about 250° C. When the boiling point-

vapor pressure curve derived as stated above is extrapolated to a pressure of 760 mm., a value of 244.5° C. is obtained for the boiling point under standard pressure. This extrapolation includes the value obtained as the boiling point under atmospheric pressure, which was determined with no air bubbling through the liquid.

Viscosity -The viscosity of diethylene glycol was determined by means of a calibrated viscometer of the pipet type. For purposes of comparison, similar determinations were made for ethylene glycol; only one value (0.1733 at 25° C.)* for this substance at ordinary temperature is known. The results obtained, expressed in c. g. s. units, follow:

TENPERATURE	DISTRYLER	# GLYCOL -	ETHYLEN	E GLYCOL
. C	Seconds	Pour	Seconds	Poises
15.0	138.0	0.80	86.0	0,26
17.5	122.3	0.44	80.1	0.23
30.0	110.0	0.38	74 0	0.21
22.5	100.5	0.33	70.0	0.19
25.0	91.8	0.30	67.0	0.17
97 0	25.5	0.97	64 2	0.16

These values show that diethylene glycol is considerably more viscous than ethylene glycol, the viscosity of the former

closely approximating that of nitroglycerin

REFEACTIVE INDEX-The refractive index of diethylene glycol was observed at thirty-eight points between 8° and 40° C. by means of a water-jacketed Zeiss refractometer employing sodium light and a calibrated thermometer. The values were plotted against temperature readings and found to represent a straight-line function. From this the following values were read off at regular temperature intervala:

Teurenn	**	REFEACTIVE	TEMPERATORS	REFRACTIVE
0.0 3.0		1.4534	25.0	1.4461
15.0		1.4400	40.0	1.4417

The refractive index of diethylene glycol is seen to be approximately the same as that of ethylene glycol, found' to be 1.4311 at 20° C.

HEAT OF COMBUSTION-Calorimetric determinations of the heat of combustion of diethylene glycol gave the following

	Cal/gram	Kree tree mit
At constant volume	3335 A	55n 11
At monetant measure	5341	See 114

These values are higher than those for glycol; 283,293 kg. calories at ordinary pressure as found by Louguinine," 281.700 kg. calories at constant pressure as given by Stobmann and Langbein.18 and 282.2 kg. calories at constant pressure as reported by Parks and Kelly."

HEAT OF FORMATION-Calculation from the above values for heat of combustion of diethylene glycol gives the following

values for heat of formation:

	Cal./gram	Ke soll/stam mil
At renstant volume	1404.3.	149.00
At constant pressure	1394.9	144 42

HEAT OF VAPORIZATION-By using data furnished by the vapor-pressure curve, the latent heat of vaporization at the boiling point was calculated by the Clausius-Clapeyron equation and found to be approximately 150 calories per gram. This is much lower than the value of 190.9 calories per gram reported by Louguinine11 for glycol,

HEAT OF DILUTION-This was found to be positive, as is

- . Z. physik. Chem., \$1, 732 (1905).
- Aus. raim., 30, 558 (1880).
- is J. praki Chrm., 48, 305 (1892)
- 11 J. Am. Chem. Soc., 47, 2080 (1005) H Ann. chim., [7] 26, 234 (1902).

476

INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY

Vol. 19, No. 4

generally the case with alcohols and glycols. It is probable that, like ethylené glycol, diethylene glycol forms a molecular complex with water, and this has a positive heat of solution.

Solubility-At ordinary temperatures diethylene giveol was found to be freely miscible with water, methanol, ethanol, ethylene glycol, glacial acetic acid, acetone, furfuraldehyde, pyridine, glycol discetate, chloroform, nitrobensene, and aniline. It is immiscible with ether, benzene, toluene, carbon bisulfide, and carbon tetrachloride. An attempt to determine the molecular weight of diethylene glycol with benzene as a solvent indicated a solubility of 0.51 gram of the former in 100 grams of the latter at 0° C.

INFLAMMABILITY-Like glycol, diethylene glycol is nonflammable in the air at ordinary temperatures. If, however, each is slowly heated in a shallow dish, glycol becomes in-

fiammable in the air at a temperature of 100° C. and diethylene glycol at 130° C. Each burns with a clear, bluish

Hygeoscopicity-Diethylene glycol is very hygroscopic and appears to be even more so than ethylene glycol. A sample in a flat vessel was placed in a closed space over water at room temperature and found to absorb more than its own weight of water in 9 days. De Forcrand found that ethylene glycol appeared to reach a maximum after absorbing 60 per cent of its own weight in 2 weeks.

STABILITY-Admixture with water does not appear hydrolyse diethylene glycol. Determinations of molecular weight with water as the solvent in an 8 per cent solution gave results of 99.3 and 118.8, which would indicate that hydrolysis to ethylene glycol had taken place.

18 Compt. read., 189, 658 (1901).

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 609

Pembros DEFENSE EXHIBIT

No. 144

 DOC No. 609 DEFENSE EXHIBIT No. 144

Bestaetigung.

Isb, Rechtsanwelt Kerl Boffmann Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestsetige hiermit, dass des anliegende Dokument
bestehend aus
Seiten
photocopierten seiten
beseichnetOAn609

eine **************** / Photokopie aus dan . ? 914 99 hrift
Industrial and Engineering Chemistry, Vol. 19.Ne. 8. ist.

·····
Rechtsanwalt
Certificate.
I,
hereby certify that the attached document
consisting of
pages
photostated
entitled

is a true copy of

Totale I-	la E	Permettee	for Front	entry, Mests	Contractor,	detrunent	al to it	a coking	prope	erties, whi	le prebeat	ing may
Isrna. PLASTICITY *C	X15	Max Panel	Posser- Time *C.	QUALITY COM	Time or Chemations	prebeating	feeting mal	the nati	are of	coke forme its coking	ed. In so	me cases
-	TAY	AND BESCHIEF,	The second second	IN COURTY, ILI		should be	tadam.	tive of t	be exte	ent to whi	ch bestin	g should
171	804 430 304	437	445	West	Fresh real	be allowed	to pro	grave in a	storage			
-	900 13	413 413	670 670 682	Frender Franker	1	Table II-	Temper Cohe I	scure of	for Pro	Plasticity, 5	dealman P	Towaurs,
-		the second second	UP-55500	POSTE DA			MILE	Tear.	Core			HRAT-
ata.	250	461	3/2 5/2	Foot	Frenk real	PLANTICETY	Pest	Maz. Passesse	PARKA	DEALITY	rea Ta	Medium
864 384 275	230	447	482	Very roor	2.1	*C.	Ma	* C.	*C.	1	* C.	
376	74	626	677	Pawder	7.	-3-		- Jest	the rout	TY. BY.	0.00	
			CAMPBELLA			372	754	620	401	Good	Fresh cost	
418	1244	518 548	600	Skrung	Presid annual	374	580	424	174	Better than		Air
434		548 431	374	Dynast	42	341	104	410	444	Peor.	200	Air
£34	240 174	494	405	Vace more	96	241	104	390	1420	Very poor	250	Nitrogen
100	- VINTE	W CHALLERY.	bing me	& STREET, P		371	780	437	675	Cood	300	Nitringen
444	1800	51.6	104	County .	Frenk med	315	775		233	Yair.	350	Kitrogen
814	2299	535	Med	Denser	Treatment .	- 674	0.0			THE COUNTY.	Blo	-
F-771	1172	530	684	Very deuse	90	350 380	760	490	49T	Fair	Fresh coal	- 4
8168	473	246	Aixi	Medium	104	200	386	427	470	Fair West	130	Air
115	244	478	346	Very pune	140	330	204	405	485	Pumder	246	Air
		BLEMMIN L	APPRES (1	MIRTT. ET.		267	122	304	510	Parader	250	Air.
244	755	et:	490	Very porms	Fresh road	330 367 383 394	-90	400	445	Pair	250	Nitrogra
36A	-516	684	490	Drum	15	296	- 60	413	458	Powder	250	Netrogen
36A 366 366 366	224	436	453	Wenk	20		within Mi	ACTUAL CO.	at me.	PREMILATER OF	MINTE, MA.	
399			100	Pawder	200	249	911	442	188	Fair .	Fresh coal	
		TION COCALA	Side FR	OM STREAMS P	5.4	349	530	904	455	Fettod	250	Nitrogen
272	219	412	441	West	. Outside of prie:	290	. IT.	413	134	Primilar	350	Nurregra
375	-	417	1489	m2.63	storage & meeks		MICI	SUPY RULL	BALLA	THE CHIMTY,	HA.	
		446	404	Powder .	Imaide of pile;	340	904	904	198	Pair.	Fresh anal	

Preparation and Properties of Diethyleneglycol Dinitrate'

By Wm. H. Rinkenbech

Pirrance of Expansion Station, U. S. Busses or Minns, Pirranjane, Pa.

Diethyleneglycol dinitrate may be obtained by the

nitration of diethylene glycol with mistures of nitric and sulfuric scide. Yields, emulsification, and safety

of the operation depend upon the type of nitrating

The principal properties of the compound have been studied and recorded. Although comparatively in-sensitive, the compound is explosive when mixed with similar compounds. For this reason it will probably

be of some luterest in explosives practice, particularly

TETHYLENEOLY-COL dinitrate, CHr (NO.) CH, O.CH. ('Hy/NO₄) not having as yet less described in the literature, a study of its synthesis and properties was undertaken as a part of a program dealing with the glysuls and their nitric caters.

* Temperature of asideton. (18* C.

Preparation

because several of the other properties found add to the value of the compound from this viewpoint. Wurts' found that nitrie acid reacts with diethyleneglyrol to yield glycolic, usalic, and another unnamed acid but did not try the effect of a mixture of pitric and sulfuric acids.

Nitrating mixtures containing varying percentages of water and of nitric and sulfuric acids were made up in the tisual way. A measured quantity was cooled, and to this was added a weighed quantity of diethylene glycol, which was purified as described in a previous paper.* It was added in small portions with continuous agitation of the mryture, care being taken to maintain the temperature between 5° and 10° C. The time required to complete the nitration was usually 30 minutes.

The results varied considerably with the strength of the said employed. With the most concentrated acids the dini-

Received March 20, 1877.

Published with approved of the Director, U. S. Recease of Mines.

Ave. (Adm., [2], 50, 217 (1988).

Rindsubsch, Teta Jornaca, 28, 878 (1827).

trate separated as an oily, upper layer, which decompoxed vigorously when allowed to stand in contact with the spent acid at the same temperature for a short time, or when the temperature of the liquid was allowed to rue elightly during the course of e-paration. With the least concentrated nitrating acids ou arparation look place or there was formed an emul-

aids of the only product in the spent and which would not separate within 1.5 hours. In this case it was necessary to pour the mixture into ice and water and separate the dinitrate, which then settled out. Nitrating acids of compasition intermediate between these extremes gave emulsions which separated into two layers within 1.5 hours.

135

In either case the volume of the crude product was measused immediately after separation or precipitation. It was then washed one or more times with ice water, twice with a 2 per cent solution of potassium carbonate, and three more times with ice water; each washing was carried out in a separatory lunnel and accompanied by agitation. The purified material was then placed in a sulfuric acid desictator to remove traces of moisture and the weight of pure product determined. Table I summarizes the experiments.

The results indicate that the nitration should be parried out at a temperature not above 10° C., that the product is unatable in contact with spent acid containing free nitrio said, and that the best yields are obtained by using no excess of a nitrating said containing 25 per cent nitric said and from 5 to 10 per cent of water. It would appear that the best procedure is to add the glycol to such a nitrating acid, keep the temperature at or below 10° C., pour the resulting emulsion into three times its weight of ice and water and purify the oily precipitate in the manner previously described.

Table 5 - Preparation of Dischylenighted Dinitran

Nim	mag Mir	erraz e	NO. Ex	Caine 100	Ott, Fina			
Mich	HNG	Manch	446	GAYCOL	Garrie.	Crade	Watter	
94	1/6	150	56	C.C.	Gunt.	6	-80	
2.3	26 7	60, 6.	30	78	141	50		
4.0	20.0	80.0	10	1		Si		
11.5	27 8	86.7	10	90	44.4	**	**	
24.0	27 8	36.7	1.4	93	194	70	24	
19.7	25 0	64 3	10	200	1.0		34	
8.0	28.5	47.6	-0		110.4		21	
7.6	25.0	79.0	31.2	924	34.4	89	44	
To Plant	Get trans	190.00	200	744	112.4	.00	61	

directions thered complete operation had taken place.

Larged set at 22° C.; resitat decomposition took place before all
the given could be asset.

Standing at 8° C. decimposition took place 15 minutes after completion of nitration, when some product had represent.
f Finalisin formed powers into our and water after 2 hours, standing or

Epitation formed; unity partial orperature; proceed into the and water.

* Emulation formed; no apparature; proceed into the and water.

* Emulation formed; no apparature; proceed into the and water; reduced for 50 or.

4 ligations formed; as separation, poured has be and water, values of sel 22 co.

Properties

The diethyleneglycol dinitrate prepared by this method was allowed to stand in a sulfuric acid desiceator for 2 months to remove all trace of moisture or other volatile impurities. During part of this period the pressure was reduced to 1 cm of mercury. Analysis by means of the nitrometer at the end of this time showed a nitrogen content of 14.12 per cent as compared with a theoretical content of 14.29 per cent. This material was used for the purpose of studying the properties of the resupressed.

Dethylenegiccol dinitrate is a clear, colorina liquid that has an apparent odoc,

Segretary Charters - Numbers determinations of the specific gravity of disthylorogiyes dinitrate at temperatures ranging from 1.1° to 29.7° C. were made by means of the Westphal Indiana, using a calibrated thermometer and immersion (in - mainer in a water both. The values obtained, when picture gave a straight line, and from this the values in Table 11 new read off at regular temperature intervals.

Table II Specific Cranity Department loss

Marin Land	The second second	CALMADEL PAGES AND THE	//Scome
Tearmetter.	30 Sim	TREPRESIDE	Se Cle
76	4 1371	26	**/13°C
9.0	F-MWJ-	50.4	
2.0	1 6000	33.0	1.5783
10.0	7 10es	MY.D.	1 2724

FREEZING POWT—By means of a calibrated mercury thermometer, a transparent Dewar flack of 50 cc, capacity and having a long nevil, an actions both chilled to from -40° to -20° C, and using about 20 grams of material, it was found that when stirred during croling, diethyleneglycol distitute fricaes after some supercooling. In one case the liquid supermioled to -35° C. Freezing point values of -11.4°, -11.2°, -11.2°, and -11.4° C. (average -11.3° C.) were obtained in this way. On warming the crystals melt at about this temperature, but the liquid-solid mixture does not maintain an absolutely constant temperature until all the solid has melted; a slow rise is apparent in spite of vigorous stirring.

Calibration of the thermometer used makes possible a correction of the value given* for the freezing point of the homologous compound, ethylenegiyeol disitrate. On applying the necessary correction, this is found to be -22.75° C. instead of the given value (average) of -22.3° C.

C. instead of the given value (average) of -22.3° C.

Viscoury—The viscosities of diethyleneglyed dinitrate
and nitroglyserin were determined by means of a viscounter
of the pipet type, which was calibrated at definite temperatures by means of liquids having known viscosities. "able
III)

Table III-Vacanity Departmention

Taures-	Descri	BATE	Nerranni eressis		
11.0 17.1 20.0 11.4 11.0	Seconds 30.3 45.3 45.3 46.4 46.4 46.4	Primar 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Time of flow Seconds 106.9 83.0 84.0 77.0 71.8	Francis D. 511 D. 423 D. 355 D. 355 D. 353 D. 243	

REFRACTIVE INDEX—The refractive index of diethyleneglycol distrate was observed at twenty-one points between 2.55° and 43.2° C. by means of a Zess refractometer equipped with a water jacket and a calibrated thermometer and employing sodium light. The values were plotted against temperature readings and found to represent a straight-line function. From this the values in Table IV were read off at regular temperature intervals.

Tieste IV. Distarminations of Entractive Index

Terretarios	Laber	Tenrenaring	Inner Inner
0.0 0.0 10.0	1 457 4 1 457 4 1 4535	90.0 11.0 20.0 20.0	1#

HEAT OF COMMUNICATION Calorimetric determinations of the heat of communication of diethyleneglycol distirate gave the values in Table V.

Table T-Determinations of Sept of Combustion

The second secon	-	-	MALTERNA
Mast or Composition	ATO	DESTANT DESTAND	AT COMPLET
Elegran relation per grain materials		1	3793

Hear or Formarrow—Using the values 94,400 and 67,-500 calories per gram molecule as the heats of formation of carbon dioxide and liquid water, respectively, the data (Table V) for heat of combustion gave the values in Table VI.

Table VI. Name of Parameters

HALT OF FORMATON	AT COMPTANT VOLUME	AT COMMEANY PROMETRIES
Calorine per gram molecule	PR. 200	200,000

Southern Errects—At ordinary temperature diethylmeglycol dinitrate is completely missible with nitroglycerin, ethyleneglycol dinitrate, ether, acctone, methanol, chloroform, beasens, toluene, amiline, nitrobensone, glacial acetic acid, and glycol diacetate. It is immiscible or slightly suluble in ethanol, carbon tetrachloride, and carbon disulfide. Its solubility in water was found to be 4.1 grams per liter of water at 24° C.

Hromoscoricarr—Disthyleneglycol dinitrate is alightly hygroscopic. Samples kept in air spaces saturated with water vapor at room temperature (20° to 30° C.) and weighted regularly during periods of from 7 to 15 days showed maximum gains in weight within 48 hours. These were 0.34 and 0.44 per cont of the weight of the samples.

VAPOR PRESSURE-Using the air-bubbling method in

1 Binkrulack, Turs Josephal, 58, 1195 (1926).

which 19 liters of thoroughly dried air were passed through pure material at a fixed temperature and the loss in weight was determined, the vapor pressure of disthylenegycol dist-trate at 22.4° C. was found to be 0.0008, 0.0079, and 0.0044

(average 0.007) mm. of mercury.

When a drop of the material, contained in a melting point tube, was bested in an oil bath, ebullition began at 161°C.

No decomposition was apparent, so this may be taken as the boiling point of the compound.

An effort to determine the boiling point at reduced presents.

sure showed that when a larger quantity was slowly be to the boiling point the compound underwent a partial de-composition that resulted in variable values and sometimes culminated in the explosion of the material. It was therefore impracticable to derive a vapor-pressure curve for the

pure substance.

Instantantify—Diethylenegiyed dinitrate could be ignited only with difficulty; it was necessary to heat it to a point above that of the temperature of the air. When ignited it burned quietly with a yellow, luminous flame.

When small quantities held in the tip of capillary tubes were thrust into a gas flame, no explosion took place in five trials. Some of the material was ejected as a vapor which burned readily and quietly at the mouth of the tube.

Expressinger—The constitution of diethylenegiyed dissertes would lead to the assumption that, like similar compounds, it is of an explosive nature. Calculation of explosive constants for this substance and for nitroglyceria and sives constants for this substance and for nitroglycerin and glycol disitrate for purposes of comparison are given in Table VII. For this purpose the equation of decomposition

CARNON - No + 0.5474 CO₂ + 3.4896 CO + 1.5474 St₄ + 2.4896 H₂O

was derived by the use of data for the water-gas equilibrium. Extrapolated values of those given by Partington and Shilling' for the specific heats of the various products of explosion and for calculating the heat especities of the mixture at various temperatures. From these the temperature of explosion was found by the diagrammatic method.

Table VII -- Comparison of Ec.

Commission	Tane.	fam.arti	of sea	Passagne vente i au. la Expresses le 1 Lives	Ermore Cornelius In Reproduction I was Mar-
Pertiples alped distinct area dissertion transplantia	** 2910 4300 4177	1,005.00 736.45 711.00	機	牆	Wards H

Tuble VIII - Sand Bond Town Sales Catholics or 0.300 Gain Manches Pol-

						4.76
****	Exploses	· 254			SOLF WHILE	BOY Gireni
11/10	CM.	stleyless.		-	WE distant	MARCH ST.
MISTER	SHARE	distinguis	Nitre	Ciprot	diament.	ethylampiyasi
Gram	life.	Grame	Creme	Grame	Course.	Count
0.146	U-140	34.6	20.1A	36.1		10.0
0 730	0.180	17.84	20.64	37.7	25.25	20.13
0 576	9.200	3.35	14.5	44.9	31.1	30.8
0.882	6 ACC	1.1	94.76	47.3	45.D	41.0
* lam	mplets de	Complian.	50.0	79.3		42,9

In order to test the actual explosibility of disthylene-glycol distirate and give a direct comparison, the following procedure was carried out:

Minimum of exactly 40 per cent of kiewigular and 50 per cent of liquid explosive by weight were made up, diluted with other, and started until all the other had been evaporated and an even minimum remained. Weighted charges of such of these minimum persons into No. 5 detonator shells (0.300 gram of mercary

wide Mante of Co.ms." Remot Bone, Ltd., 1996.

Administre was added in each case), the whole was nirmounted by a redaforcing cap, and after being subjected to a pressure of 80 pounds (21,700 grams per sq. cm.) the detonator so constructed was fired in the No. 2 standard and test bomb. The amount of sand crushed was found by sleving and weighing. Table VIII gives the results.

These results indicate that diethylenegiyeel dinitrate is so insensitive that its explosive is not sufficiently strong to produce continuous propagation under conditions which permit nitroglycerin or glycol dinitrate to produce this effect. In admirture with either of these other compounds, however, diethylmeglycol dinitrate can be completely detonated and shows an explosive effect but little less than that of either of the other compounds. From the values given, by taking into account the amount of crushing due to the fulminate, it is possible to calculate the crushing effects of different weights of diethyleneglycol dimitrate when completely de-tonated, as well as those of the other compounds (Table IX). For purposes of comparison, the values found for mercury fulminate are added.

Table IX - Crushing Silects of Disthylanegiyesi Dinitrate

	Sam Carrage av							
Extinues Gram	Dirthylene- glynel dimitrata Grani	Cityrui Amitrata Comp	Miles Electrica Grama	Marrary Inhainale Grams				
0.10	2.2	10.7	7.5	-				
0.30	14.7	20.1	26 0	1:1				
M/94	40.0	84.A	80.3	36.6				

These comparative values agree quite well with those cal-culated from theoretical considerations. Reservers to Instact—From the foregoing facts con-

cerning inflammability and propagation of detonation, it would appear that diethyleneglycul dinitrate is a compara-tively insensitive compound. Tests made on the small im-pact machine on drops of the pure substance showed that it would not detonate when subjected to the blow of a 500-gram weight falling a distance of 110 cm., whereas given dimitrate and nitroglycerin detonated when the weight fell

distances of 110 cm, and 70 cm, respectively.

Sarostrication—Diethyleneglyspl dinitrate is not easily seponified. No decomposition ensued when dissolved in 3 per cent alroholic potash, the unchanged exter was recovered on evaporation of the solution at air temperature. This indicates a high degree of stability at ordinary temperatures.

TUNICITY AND ANIMAL POISONING A dilute solution of diethyleneglymi dinitrate in water was injected intramuscularly into guines pigs. A dosage of 0.0000006 gram of the seter per 100 grams of the snimal weight is proportional to the standard dosage prescribed for the injection of nitroglyceria with human beings. Although in some cases double this doesne was used, none of the guinea pigs showed untoward symptoms. It is probable, therefore, that disthylenestycol dinitrate is no more toxic than nitroglycerin

In order to determine if diethyleneglycol dinitrate would, when absorbed through the skin, cause increase in the blood pressure and chosequent headache, a drop of the pure substance was placed on the forearm of each of three subjects, spread, and allowed to absorb. In one case this was expedited by the addition of several drops of other. In no case were any unusual symptoms apparent, although each of the three persons was definitely sensitive to nitroglycerin poisoning and similar applications of pure nitroglycenin produced violent headactors. It is to be concluded that if diethylene-glycol dinitrate has any of the effects of nitroglycenin on the human system, these are much less marked than are those of the latter.

^{*} Storm and Cope, Sor. Minis, Tech. Paper 188 (1916). * Mail, Smilling, and Howell, Bur, Mines, Sull, 18, p. 101.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. H

OR DOCUMENT No. 610

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 145

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

DOC No 610 DEFENSE EXHIBIT No. 14

Midesstattliche Erklaerung

Der Endesunterzeichnete Emil A. Ehm ann gibt aus freien Stuecken die nachfolgende eidesstattliche Erklaerung ab mit der Feststellung dass mir die atrafrechtlichen Folgen einer unwahren Destellung bekannt sind. Ich bin damit einverstanden, dass meine Ausfuehrungen nach freiem Ermessen als Beweismsterial dem Wilitaergerichtehof im Justispalast in Nuernberg. Beutschland, vorgelegt werden.

- stattgart-Mochringenin Marttemberg, Niglom-Chemiker. z. Zt. wohnhaft daselbet, Kanaletr. 15. Ich bin mit keinem der ehemaligen Direktoren und Punktioneere der I.G. Parbenindustrie A.G., insonderheit Merrn Dr. Otto Ambros die zur Zeit vor einem Militaergrächt der Vereinigten Staaten von amerika in Muernberg angeklagt eind, weder verwaht noch verschwaegert.

 Nach wissensch atlicher und industrieller Betaetigung im In-und ausland trat ich unt an Ispo als heterent führ Chemie in das Heeren-wallenant im Oberkommendo des Heeres ein, wo ich bis Kriegsende taetig var und zuletzt die Stellung sies Ministerialrates und abteilungschefs bekleidets.
- b) Eur Sache: Auf Grund meiner ausgewebten Taetigkeit bin ich in der Lage besonders auch weber den Aufgebenbereich der leitenden Persoenlichkeiten der chemischen Industrie zu berichten die seit 1935 mit den Problemen der Pulver-Sprengstoff-und chemischen Kempfstofftechnik in Beruehrung kanen wobsi ich mich hier besonders mit der Person des Herrn Dr. otto Ambros befassen moechte, den ich seit 1935 dienstlich gut kenne.
- I) Die mit der Pulver-Sprengetoff-und Kumpfstofftschnik zusemmenhaengenden Arbeiten gliederten wich in 2 Gruppen:
 - u) Vor-und Zwinchenprodukte fuer die chemischen Endprodukte: Pulver, Sgrangstoffe und Kampfetoffe.
 - b) Pulver Sprengstoffe und Kampfetoffe als solche.
 Enterrechend der Struktur der deutschen ohemischen Industrie war die
 I.G. Firben in der Vor und Wischenproduktenchemie fuehrend beteiligt,
 dagegen hielt sie sich selbst. in Gegensatz zum ersten Weltkrieg, weitgehendst von Arbeiten der zweiten Gruppe zurusck. (Die auf dem Gebiet
 der Sprengstoffe fuehrende rimm: Dynamit aktien-Gesellschmit, vormals
 Alfred Robel und Co.(D A G). bei der die I.G. kepitelmassig beteiligt
 war, trat stets, besonders auch bei Verhandlungen mit der Wehrmacht, els
 umabhienige, selbststandige und voellig selbstentscheidende Gesellschaft in Erscheinung.)
- 2) Besonders ausgesprochen war diese Geschaeftspolitik der I.G. bei Dr. Am bros von Werk Ludwigshafen festsustellen, der im Bereich der I.G. Farben ein massgebender Techniker fuer die moderne organische Chemie war. In seinem unmittelbaren Bereich lag z.B. die gesamte Aethylenchemie als Basis fuer Glykol, Higlykol und Senfgas (Kampfstoff Lost).

No produkte zu toerdern. verschloss aber praktische das Werk Ludwigsh fen Augen die Aufnahme der von der Wehrmscht geforderten Gross erzeugung von Diglykol (Vorprodukt fuer Pulver) oder von Thiodiglykol (Vorprodukt fuer Sanfgas). Eine Fabrikation von Nitrierungsprodukten, also Sprengstoffen, oder von chemischen Kampfstoffen lehnte er konsequent ab.

- 3) Auf Grund dieser abweisenden Heltung war das Heereswaffenamt im Oberkommende des Heeres, das fuer die Versorgung von Pulver. Spreng-und Kampfstoffen fuer die gesamte Wehrmacht verantwortlich war, gezweingen, in den ersten Jehren der Aufruestung, das heiset um 1934/35 sich zwecks Errichtung von neuen chemischen Pabrikationsanlagen an andere Firmen, wie Auergesellschaft. Goldschmidt. Kalichemis. Riedel de Haen zu wenden.
- 4) Zur Erfuellung der Pulverforderungen der Wehrmicht mussten neue Werke füer die Vorprodukt Dielykoh in Form reichseigener inlagen die in den Haenden der wehrmichteigenen Montin-Industriewerke Gim.b.H.zusemmengelasst weren errichtet werden wohner Dr. Am bie os auf Verlangen meiner Dienotstelle seine Fichleute zur Konstruktion und zum aufbau zur Verlusgung stellte. Beispiele datuer sind die werke Wolfen und Gendorf. Bei der Grusndung des Werkes Gendorf-urspruenglich Prostberg genanntzog sich die I.G. auf Ast von Dr. Ambros auf die Rolle eines technischen Ingenieurbueros zurüsch, und usberliess Bau und Vertragsverhandlungen den Bayrischen Stickstoff-werken A.G. Zum Zwecke der Betriebsfushrung des Werkes musste jedoch seitens meiner Dienstatelle zus chemisch-technischen Grusnden die I.G. ueber ihre zu diesem Anlass gegruendete Tochtergesellschaft" Anorgans Gim.b.H. un die das Werk verpschtet wurde, eingeschaftet werden.
- 5) Wit fortschreitender Ruestung steigerten sich die Forderungen der Wehrmacht. Es war aus technischen Gruenden naheliegend, dass viele Projekte immer woleder auf Dr. Am bros und dessen ausgezeichneten Mitarbeiterkreis zuliefen. In jehen Jahren lag dert die Konstruktion und Fushrung der Bunawerke und der neuen Kunststoff-Industrie, wodurch dert natuerlich auch eine Konzentration grosser Erfahrungen vorlag.

 Im Einvernehmen mit dem Beichsamt fuer Wirtschafte usbau verlangte daher das Oberkom nob des Heeres eine Angliederung der Aethylenoxydehemie an die Bunawerke Schkopau und Huels wobei eich Ambros aber nachtaltig auf die Usbernahme der Vorproduktendiemie beschraenkte also Aethylenoxyd, Highykol und Thiodighykol (Oxol), was bereid der z.B. die Umsetzung zum Amptatouf best (Sentgas) in Huels anderen auchverstasneigen usberliess.

Se muss an dieser Stelle ausgarweckt werden, dass zum Unwillen den Seereswaffenantes weder Ludwigsbaien noch Schkopan bereit waren, die Aus Bohatoffgrunden do wichtige Macharbeitung des englisch-amerikanischen Lewienstein-Verf hrens zur Herstellung von Direkt-Lost (DE)zu webernehmen. In keinem der beiden Werke sind in dieser Richtung je Versuche aufgenommen worden. Auch der Plan eine wentrale Aethylenkonzentrierung in Sodingen mit einer Macharben auf ge zu verbinden, warde von Ludwigsban nicht aufgehomen.

de en mangeladen willen zur rechtzeitigen Mitarbeit an diesem olem ist es sicherlich auch zuzuschreiben.dass die spaeter von anderer Set 05 projektierte und gebente D L-Grossenlage in Gendort in keiner Weise den Anforderungen der Wehrmscht, hinsichtlich der voellig unzureichanden Qualitaet des erzeugten Produktes entsprochen hat. Im Falle eines ausbrechenden Kempfstoffkrieges waere dadurch die groesste deutsche Mempfatoffahlage w eitgehendet lehmgelegt gewesen.wofuer die I.G. seitens der Staatsfuchrung ome Zweifel zur Rechenschaft gezogen worden waere.

Ich kann rusermenfassen, dass in der Aufruestung der Wehrmacht das Vorhandensein einer entwickelten Aethylenoxydchemie des Werkes Ludwigsheien sowohl fuer die Erzeugung von Diglykol als such fuer die Herstellung von Vorprodukten fuer Kampfetoffe des Jenfgastypes sehr wertvoll war. Ludwigshafen und besonders Dr. A m b r o s persoenlich leisteten jedoch ausser theoretisch-chemischen Hinweisen auf auslaendische chamische Literatur und Erfahrungen keine Mita beit auf dem eigentlichen

Gebiet der Pulver . Sprengstoffe und Kampfatoffe.

Die grossen Erfahrungen in der Zwischenproduktenche die und vor allem im Bau neuer Warke it ochheriger Technik ver nlamate das Heareswalfenant nach Erlog ousbruch in September 1939 der I.G. den Bau der Anlage zur Herstellung von T. bun - einem neus tigen chemischen Kampfetoff - unter ruehrung von im. .mbros zu debertrigen. in der beschlussigssenden Sitzung im heeres. Lien at in Berlin bel der ich anwesend war, nahm such her Voreitzende des Technischen Ausschmusen der I.G. Herr Dr. Fritz t e r M e e r.teil. Er erklaerte.cess die I.G. auf Grund der Forderungen der Wehrmucht und der durgelegten technischen Gruende ihre bisher - sehr zum befremdenden Unwillen der Wehrmacht - im Interesse ihrer nuslaendischen Beteiligungen und Geschweftsberiehungen gewebte ablehmende Haltung sich auf den Gebiet der chemischen Empfatoffe aktiv zu betaetigen nicht mehr aufrecht halten koenne nachdem nun leider der Krieg ausgebrochen sei.

7) 1945 wurde Dr. Am bros vom Reichsministerium fuer Ruestung und Evlegoproduktion zum Leiter des Bonderausschweses C im Hauptausschwas fuer Pulver und Sprengstoffe beufen. De eine hierfuer wirkt geeignete Persoanlichteit aus dem Bereich der anderen Kampfstoffe erzeugenden Firmen micht worh noen war die aussarden ueber grouse Kenntnisse auf dem Gebiet der org nisch chemischen Roh tolle verfuegen musete.co fue rte dies mangelleuing our Nominierung von Dr. Ambron.

Stuttgart-Moehringen.den 24. Setember 1947.

huil R. Muss

Bhil A. Ehmann Me voratehende Unterschrift des Herrn Emil A. E h m a n n, Chemikers, wohnhaft in Stuttgart- Möhringen, Kanalstr. 15 ige ich

Stuttgart.den 25.September 1947 Notar: Buttenter

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.P DOCUMENT No. 611

Ambies DEFENSE EXHIBIT_

No. 146

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/3/48

DOC No. 6/1 DEFENSE EXHIBIT No. 14

Affidevit

С

Ich, Dr. Max Wittwer, Altötting/Obb., Carl Boschstr. 14, bin zunächst außmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Midesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entapricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Mr. 1 im Justimpslast in Mürnberg/Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich, Dr. Max W i t t w e r , war als Chemiker von 1923 bis 1940 bei der I.S. in Ludwigshafen/Phein tätig und bekleidete die Stellung des Betriebsführers der Fabrikation von Aethylenoxyd und seiner Folgeprodukte, wie Glykol, Diglykol, Glykolgether und andere Derivate, wie m.B. auch Thiodiglykol.

Auf Grund dieser technischen Kenntnisse erfolgte meine Berufung sum Leiter des Werkes Gendorf der mit Betriebsbeginn 1941 gegründeten Anorgana G.m.b.H. In den Jahren 1937 bis 1939 nahm ich teil an Besprechungen über Planungen auf dem Oxydgebiet und Erm daher folgendes bezeugen:

varde von OKH aufgestellt, von den auch die Bausuftrüge (Vorbeschelde) ausgingen. Da dafür eine Beihe von chemischen Robstoffen netwendig waren, für deren Planung das Heichsant für Wirtschaftsausban suständig war, erfolgte zwischen OFH und den Referenten des Beichsautes eine Abstimmung.

Dr. Ambros wurde in technischen Fragen der Pabrikation des Aethylenoxyde und Thiodiglykols als Vorprodukt für Lost beigesogen. Pür Bohatoffe, die zur Herstellung der anderen Kampfstoffe dienten, verhandelte das OKH bezw. das Reichsaut mit den dafür zuständigen Industrien.

Wit Sprengstoffen hatte Dr. Ambros nichts zu tun, wohl aber mit dem Vorprodukt Diglykol, das als Glycerinersatz für Bergbausprengstoffe und für die Kerstellung von Treibpulver Bedeutung bekan.

Auch Buf diesem Gebiet erfolgten alle Machahmen durch das ONY als zuständige Behörde unter Abstimmung mit dem Reichsamt. Soweit dabei technische Pragen auftauchten, wurde Dr. Ambros als technischer Berater beigezogen.

Es kann zusamenfassend festgestellt werden, dass der sogenannte Karinhallplan auf den oben genannten Gebisten im Prinzip nur das enthielt, was vorher schon durch das OKH in seiner früheren Planung festgelegt wurde.

A Max Wilmow

158 Junto 200 -

0

with

Altotting, den 26.Juni 1947

Urk.molle år. 45% Joh beglaubige die schtheit vorstehender Unterschrift des Herrn Dr. Max W i t t w e r. Altötting/ Obb. Carl Bouchstr.14. Altötting, den 18 Juni 1947.

White :

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 612

Ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 27/2/48

AM 5 TOS 612 DEFENSE EXHIBIT No. 144

Bestastigung.

leh, meen sanve	At Mari, Horry	US-Lilitaer-'h-	Fall VI, Dunal Nr.6
bestastige kiera	it, dass das anl	iegende Dokument	
bestehend aus	(Blaupanse	pravidnenjastani.	Seiten
benedchaet			

eine Arrigotraux	stacheift / Pho	tokopie mannhandine	er. Estentsonnii
		en am 21.0ktober	
		Rechts	wwalt
	Certifi	oate.	
1,		, Defense Counsel is US-Military-Tribus	
hereby certify t	hat the attached	Goodenat	
consisting of			
		. typewritten pages	
		. Photostated	
The state of the s	*******		123223445545050
is a true copy o	£		
	UNACTOR ALTERNAC		11 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
_	1 (5)	attorney	-at-law





PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

№ 288240 KLASSE **78**c. GRUPPE 14.

DILARTHUR STÄHLER IN BERLIN-STEGLITZ:

Variabren zur Herstellung von Sprengetoffen.

Paluation in Doctacion Seiche sum 23 Januar 1915 ab.

Es also bereits verschiedentlich Versuche pessellet worden, Sprangstoffe aus Austronteilseiner beraustellen, in denen der Aminatiokanni an Kahlenstoff obereich gebenden ist. Die Versuche haben aber ein ungünstiges Ergebis wildenst weil die in Frage besomenden sahnlösste find durchwei hygroskopisch sind in it Mathylaminaltrati oder anders ungfüntige Ergebischeiten sollenden. Auch das Athylendaminalt ist al weblicher en Sprengswechen eine betrachtete Andreweilung weil man anscheinen aus eine Kritister die Beobachtung gemacht werden, das das Athylendaminalt salpetermine sine Reibe von Vorzägen besonden ein das der Fohlenten die Beiter gemacht werden, das dem Athylendaminalt eine Reibe von Vorzägen besonden gemacht der Fohlenten diemische Hierru pestelle salt der Fohlenten diemische Gemache sind der Fohlenten dem schliebte darte bestellt die zu siets gesichentlicher Zestentenschaft, die zu siets gesichentliche des Zestentenschaftstelle das Zestentenschaftstellen die Magstehlant der Bildung einen Ralbeiten der Amine

gruppe frei tielbt, die men mit endere much stofftaltigen oder einerstoffgebenden Gruppe verkuppeln kunn, z.B. Chlersbury ader Dies

Die Nitrate des Artysendiamies auchen teicht aus der Lieben Aus des Salpelensins oder durch Urmetstarer von Attractionische albeit mit Nitrate, i. B. danie det Albeiten oder Erfalkuliert erholten. Die Nitrate im in Weiser micht Matich, in Albeitet und Atterschwerer lüslich und finit überen etwassellen fallbar. Von auch im Ambeditraten haben ab den Vorweg der Luftbeutändichtet und schwererer Lödlichkeit, von den Perchiensten weit gerängere Enspfindlichkeit war in den Einfiliere (Reiberg, Schlie war) und dab in besone Salmäure entwickten, wie für die der wendung in Bergwerken, wichtig ist. Uhre Anwendung als Speciamien wichtig ist. Uhre Anwendung als Speciamien wichtig ist. Uhre Anwendung als Speciamien belieben.

PATENT-ANSPAUCE

Verfahren zur Herstellung von Sprengstoffen, gekennsrichnet durch die Verwandung des Morse oder Digitzats des Athylendisorien für sich oder in Verteinung seins ; im Gestrich mit sichem Stoffen.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No. 1

O.R DOCUMENT No. 613

Ambrus DEFENSE EXHIBIT

No. 148

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/2/48

DOC No. 613 DEFENSE EXHIBIT No. 148

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Priedrich T e 1 1 e r , geb. am 7.10.1896, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wolframstr.14, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, das ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.8.1925 in die Badische Anilin- & Soda-Pabrik, das spätere I.G. Werk Ludwigshafen a. Rh., ein und bin seit Prühjahr 1939 Leiter der Alizarin-Abteilung, zu der auch die Pentaerythritfabrik gehört.

Die Herstellung des Glycerinersatzproduktes Pentaerythrit wurde in Ludwigshafen im Jahre 1930 aufgenommen. Hauptabnehmer des Produktes war damals Bußland. Als in den folgenden Jahren in Deutschland der Glycerin-Mangel immer fühlbarer wurde, fand Pentaerythrit in gentaerden Maße Eingang in die Technik, und zwar sowohl in die Lackindustrie als natürlich auch in die Sprengstoffindustrie. Als neben dem Werk Ludwigshafen noch eine Reihe anderer Pentaerythritfabriken in Deutschland entstanden, spezialisierte sich Ludwigshafen, da es an einem dauernden Absatz für friedenswirtschaftliche Zwecke interessiert war, inmer mehr auf die Lackqualität Pentaerythrit LG. Hie großen Anklang in der Lack- und Kunstharzindustrie fand. Schon im Jahre 1942 betrug die Produktion an Pentaerythrit LG fast 2000 to, die an Pentaerythrit M für die Nitrierung weniger als 500 to. Ab 1943 stellte Ludwigshafen nur mehr Pentaerythrit LG her, und zwar in einer Menge von über 3000 Jato. Nach dem Krieg wurde die Fabrikation von Fentaerythrit LG in Ludwigshafen wieder aufgenommen, und zwar bisher ausschließlich für den Export nach Frankreich.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

A Tricana telley

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Friedrich T e l l e r , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Wolframstr. 14, vor mir, Dr. Wolfgang A l t Assistant Defense Counsel, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a.Rh., den 20.Dezember 1947

Assistant Defense Counsel

A woofgang let

DOC No. OF DEFENSE EXHIBIT No.

Otto Ambros DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

0.8 DOCUMENT No. 614

Personal DEFENSE EXHIBIT_

No. 149

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED #8/2/48

Bidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Ing. Wolfgang Alt, Chemiker, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, bin sunächst aufmerksam gemacht, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast im Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Anfang 1941 bin ich in der technischen Direktion des Werkes Ludwigshafen der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft chemischer Sachbearbeiter für die meisten Gebiete der organischen Chemie, insbesondere für das moderne, zu einem wesentlichen Teil in Ludwigshafen entwickelte Gebiet der Acetylen- und Äthylenchemie.

Aus dieser Tätigkeit habe ich einen umfassenden Überblick über die Produktionslage auf diesem Gebiet in Deutschland gewonnen und kann daher und auf Grund statistegoher Unterlagen folgende sachkundige Aussage machen:

1) Im Jahre 1943, dem Jahre der höchsten Leistung der deutschen chemischen Industrie, betrug die gesamte deutsche Produktion an Acetylen (für chemische Synthesen) und Äthylen (umgerechnet auf Acetylen) 347 415 t.

Davon wurden auf Pulver, Sprengstoffe, Kampfatoffe und deren Vorprodukte in gans Deutschland verarbeitet:

2 700 t Acetylen auf Aceton für NC-Pulver (NC = Nitrocellulose)
36 000 t Diglykol für PoL-Pulver
(FoL = Pulver ohne Lösungsmittel)

1 800 t Pentaerythrit für die Nitrierung zu Sprengstoff

1 000 t Essigeaureanhydrid für Hexogen 1 850 t D-Lost (D = direkt)

46 350 t

Es wurden also im Jahre 1943 nur 13% der erseugten Acetylen- und Athylenmenge auf reine Kriegsprodukte verarbeitet.

2) Im Jahre 1945 sollten nach den im Jahre 1 944 aufgestellten Planungen 499 Joe t Acetylen (für chemische Synthesen) und Athylen (umgerechnet auf Acetylen) produziekt werden. Davon sollten auf Pulver, Sprengstoffe, Kampfstoffe und deren Vorprodukte in ganz Deutschland verarbeitet werden:

-/-

3.400 t Acetylen auf Aceton für NC-Pulver
46.000 t "Diglykol für PoL-Pulver
5.100 t "Pentaerythrit für die Mitrierung zu
Sprengstoff
2.600 t "Essigsäureanhydrid für Hexogen
20.700 t "D-Lost
5.000 t "Ubrige Losttypen, Waffenentgiftungsöl,
Hexachloräthan und verschiedene Produkte

Es sollten also im Jahre 1945 nur 17% der zu erzeugenden Acetylenund Athylenmenge für reine Kriegsprodukte Verwendung finden.

3) Diese Ergebnisse bestätigen die für jeden Fachmann selbstverständliche Tatsache, dass das Schwergewicht der Acetylen-und Äthylenchemie atete ganz überwiegend im zivilen Sektor liegt. Selbst im Höhepunkt e eines totalen Krieges lässt es die Bedeutung dieser Chemie für die Herstellung von lebensnotwendigen Gütern des friedenswirtschaftlichen fedarfs nicht zu, sie über ein beschränktes Ausmaß hinaus auf reihe Kriegsfertigungen umzustellen.

Diese Tatasche bestimmt schon naturgemäss die grundsätzliche friedenswirtschaftliche Orientierung der acetylenverarbeitenden chemischen Industrie und ihre dahinzielenden Interessen.

- 4) Erst recht trifft dies auf die I.G. Farbenindustrie zu, deren führender Acetylen-und Athylenchemiker Dr. Otto Ambros war. Dies geht aus folgenden Tatsachen hervor:
 - a) Die Fabrikation von NC-Pulver erfolgte nicht bei der I.G. aondern in Pulverfabriken. Die I.G. war lediglich zusammen mit den anderen deutschen Firmen, die Aceton herstellten, an der Belieferung der Pulverfabriken mit Aceton beteiligt.
 - b) Die Fabrikation von Diglykol sinschliesslich des Vorproduktes, Athylenoxyd erfolgte ganz überwiegend in reichseigenen Montananlagen und nur in untergeordnetem Masse(im Jahre 1943 zu 5%) bei der I.G.
 - c)Die Fabrikation von Pentaerythrit für die Nitrierung zu Sprengstoff erfolgte überwiegend in den reichseigenen, technisch vom Degussa-Konzern betreuten Paraxolanlagen und ab 1943 überhaupt nicht mehr bei der I.G.
 - d) Die Fabrikation von Herogen mit Hilfe von Essigsäureanhydrid erfolgte nicht bei der I.G., sondern in Sprengstoffabriken. Die I.G. war lediglich zusammen mit den anderen deutschen Firmen, die Essigsäureanhydrid herstellten, an der Belieferung der Sprengstoffabriken mit Essigsäureanhydrid beteiligt.
- e) Die Fabrikation von D-Lost einschließslich der Erzeugung der Vorprodukte Äthylen und Acetylen erfolgte in einem reichseigenen Montanwerk.

- f) Die Fabrikation der übrigen Losttypen erfolgte im Werk Ammendorf der Orgacid G.m.b.H., an der die I.G. nicht beteiligt war.
- 5) Errechnet man unter Berücksichtigung dieser Tatsachen den Anteil der I.G. an den 13% des Acetylen- und Athylenverbrauchs für Pulver, Sprengstoffe, Kampfstoffe und deren Vorprodukte im Jahre 1943, so ergibt sich, dass weniger als ein Drittel der unter Punkt 1) errechneten 13% nämlich 4% auf I.G.- Werke entfallen. Andererseite betrug im Jahre 1943 der Anteil der I.G.-Werke mit ca. 240 coo t swei Drittel (68%) der gesamten deutschen Acetylen- Äthylenerszeugung von 347 415 t.
- bie meinen Berechnungen zu Grunde liegenden Zahlenangaben sind eintlich der Veröffentlichung: Chimie de l'Acétylene von Dr. André Weiss, Directeur Sechnique der französischen Administration des Werkes Ludwigehafen entnommen. Diese Veröffentlichung, von der ich ein Eremplar meiner eidesstattlichen Erklärung als Anlage beigebe, erschien im August 1946 und stützt sich durchwegs auf in Deutschland aufgefundene Unterlagen amtlicher Stellen und der Industrie. Ich verweise besonders auf das in dieser Veröffentlichung enthaltene Schaubild Chimie de l'Acetylene et de l'Ethylene en Allemagne, das eine schematische Daretellung des genetischen Zusammenhanges der wichtigsten Produkte der deutschen Acetylen- und Äthylenchemie

Nürnberg, den 30. Januar 1948

gibt.

& wolfgang alt

Die obige Unterschrift von Dr. Wolfgang Alt, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstr.4, vor mir Rechtsanwalt Karl Hoffmann, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Murnberg, den 30. Januar 1948.

(Rechtsanwalt)

PAR

ANDRÉ WEISS DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Aout 1946

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAPEN SUR RHIN

Aout 1946

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN
BASE

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

PAR

ANDRÉ WEISS

DIRECTEUR TECHNIQUE DE L'IG-FARBEN

BASF

LUDWIGSHAFEN SUR RHIN

Les deux tableaux annexes A et B se différencient du fait que A seprésente un arbre généalogique achématique de toute la chimie allemande de l'activière, nundu que Il n'est qu'un schéma des produits tabriqués à Ludwigshafen à partir de l'acetylène.

Les dérivés de l'acétylène intéressants du point de vue technique sont traités abparément. On comparera chaque fois sous forme de tableaux:

- Les productions prévues pour 1945 d'après le dezaier plan allemand de fabrication de guerre étable en octobre 1944 — Ces chiffres outrespondent en genéral aux capacités réction à la fin de la guerre. — Pour les usines où ceci n'est pas le cas, on todiquers séparément les capacités réelles et les productions prévues pour 1945. Il ne sera pas tenu compte des réductions improvaires dues aux affaques aériennes.
- 7) Les chiffres elloctifs atteints en 1943.

Si un n'a parse principer les chiffres réels des unnes on les a extincts ou calculés en se haunt sur les chiffres openus pour les matières prémières ou pour les produits de réaction. Ces chiffres extinés ses calculés sont différenciés des autres par un autérique.

L'aunée 1943 a été la dernière aenée de guerre pendant laquelle l'industrie chimique allemande put entore travaller à peu prés mismalement sons être trop gênée pur l'action de l'aviation alliée. Les productions réalisées en 1943 tont presque toutes les plus élevées qui aient jamais été atteintes en Allemagne.

Le part de l'inine de Ludwigshafer dans les divers serustres est mite en évidence dans chaque cas. Des détails seront en outre donnés sur l'étal actuel (milies de l'acré-1946) et le développement prévu de la chimie de l'acrétylène à Ludwigshafen.

La fabrication industrielle de l'acétyléer en Allemagne se fait d'après deux procédés:

 a) par décomposition par l'eau du carbure de calcium obtroje au four électrique à partir de chaex vive et de coke: b) par cracking d'hydrocarbures aliphatiques à has poids moléculaire (médiane, éthone, propane) dans l'arc électrique Dans or cas ou obtient à côté de l'acétylène, de l'hydrogène, du noir et des quantités variables d'éthylène.

La formation de la molécule d'acétyléne avec sa triple liaison est une réaction fortement endothermique. Il est remarquable que, dans l'industrie, la consommation de courant électrique de 1.200 Kwh pour 100 kgs d'acétyléne par reste approximativement la même que l'on passe par le carbure de calcium ou par l'arc électrique.

Carbure de calcium: production en t/an.

(unt comprises toutes les installations sur territoire allemand de l'époque, ayant travaillé pour le compte de l'érasonnie allemande). —

Zone Voncoive	Ullan	Copucifé à la fin de la guerre	Production 1942
-	Schlopan	378,000	298,256
	Knapsatie	264,000	271.808
	Hart	264,000	2)1.342
	Konigohitte	192,000	124,411
	Prestoritz	168.000	155.574
76	Mückenberg	102.000	99,015
1	Waldslimt	96,000	102,260
14.	Ludwigshafen	96.000	26,300
	Burghausen	66,000	56,081
	Auschwitz	42,000	-
	Bebrek	36,000	34.417
	Falkenan	33.500	34.977
	Sprembers Maria Rast Wyblen	21,600	22.548
	Maria Rant	18.600	16.295
A/1	Wybles	t2.000	11.478
	Oberiaxisk	12.000	12,119
	Hirschfelde .	10.800	10.5%
	Ockingen	9.600	10.593
	Landeck	7.200	6,160
	Freyong	6.000	6.063
	Zembkowitz	3,000	2.897
	TOTAL	1.835.400	1.513.190

En 1944, le premier four à carbure de la quatrième usine allemande de Buna (Auschwitz) a encore été misen marche. L'installation d'Auschwitz a été prévue pour 4 fours et devait atteindre un rendement annuel de 192,000 T. - Dans l'usine de la Degussa à Fürstenberg on avait également commence la construction d'un four à carbure, mais les travaux n'ont pas été terminés.

La fabrique de carbore de Ludwigshafen qui avait été construite en 1941 et 1942 dans le cadre de la 36me usine allemande de Buna n'a été mise en marche qu'en mars 1943; toutefois elle a déjà, en 1944, atteint une production allant jusqu'à 6.000 t/mois avec 2 fours à carbure.

Actuellement Ludwigshafen produit avec un seul four env. 3.000 t/mois de carbure normal (300 l d'acétylène par kg de carbure) et doublers au courant de cette année sa capacité par la mise en marche d'un second four.

Carbure de Calcium: répartition en t/an.

Emploi	Childres prévus pour 1945	%	Outfree reals pour (%3	%
Chimie de l'acétylène Cyanamide Noir d'acé- tylène Siliciure de calcium Carbure gra- nulé pour soudure, dé- coupage et	1.080.000 294.000 60.000 6.000	60 16,4 3,3 0,3	780.000 (*) 294.000 (*) 60.000 (*) 6.000 (*)	52 19,5 4 0,5
éclairage	360,000	20	360.000 (*)	24
-	1.800,000	100	1.500.000 (*)	100

Les usines les plus importantes pratiquant la chimie de l'acétylène étaient Schkopau, Knapsack, Ludwigshafen. Burghausen, Mückenberg et Waldshut. A Ludwigshafen. la chimie de l'acétylène disposait de la production totale de carbure.

Le procédé d'obtention de l'acétylène par cracking de paraffines dans l'arc électrique a été pratiqué industriellement dans une seule installation : l'usine de Buna à Hüls. Autrefois Hüls employait avant tout comme matières premières les gaz résiduaires obtenus comme sousproduits de la fabrication de l'essence par hydrogénation de la houille et qui sont surtout un mélange d'éthane, de méthane, de propane et de butane.

On soumet aussi à la décomposition par l'arc électrique, mais en plus faibles quantités, la fraction éthane obtenue à partir des gaz de cokeries. Lorsque l'aggravation de la guerre aérienne provoqua des arrêts de plus en plus fréquents des installations d'hydrogénation de la Ruhr, Hüls a été force d'avoir recours à la transformation du

gaz naturel de Bentheim (frontière bollandaise, zone britamique). Aujourd'hui, Hüls depend presque uniquement du gaz de Bentheim, l'hydrogénation du charbon étant arrêtée et l'usine ne disposant pas de quantités suffisantes des fractions appropriées de gaz de sokeries. L'emplot du méthane comporte plusieurs inconvénients économiques et industriels:

1) La consommation d'énergie électrique pour la transformation du méthane en acétylène dépasse celle nécessuire au cracking de l'éthane.

2) On n'obtient presque pas d'éthylène comme sousproduit, alors que dans la transformation des gaz résiduaires de l'hydrogénation qui sont riches en éthane, on obtient jusqu'à 10% d'éthylène par rapport à l'ace-

Acétylène pour les acétylèniques: production en t/an.

	Coposité	Production 1943
Par l'arc électrique à Hûls Par le Carbure de Calcium	≈ 70.000 ≈ 345.000	35.800 (*)1) 240.000 (*)
	eu 415.000	275.800 (*)

Il forte réduction de la production du 3 anne trimagne à la suite de l'offaque dérienne du hote de juin.

Par addition d'eau, de formaldéhyde, d'hydrogène, de gax chlorhydrique, de chlore, etc., on obtient les importants dérivés suivants de l'acétylène. Nous les classons en divers groupes pour plus de clarté:

- I) Acétaldéhyde: HC = CH + H,O - DIV-CH+0
- 11) Butinediol pour Buna d'après le procédé Reppe HCMCH = 201-0 - HO-HC,-CMC-CH,-OH
- 111) Ethyline c'hydrogenation. HEMCH + H. - CH-CH
- IV) Produits vinyliques
 - a) chlorure de vinyle: HCWCH + HCI

HCMHC + HCN

b) acétate de vinyle:

- CH,-CHO

- нс всн + онсоон - CHICHOCOCH, c) ethers sinyliques:
- HCMCH + ROHII - CHI-CHOR d) nitrile acrylique: - O4-OH-ON
- e) Corésine:
- HCECH + p-I-Burylphanol - Corésine
- V) Hydrocarbures d'acétylène chlorés; HCECH + 2 C. - OUNC-CHO, tétrachlaréthane et dérivés
- is R.OH = mathonol, Athonol, isobutanol, 2-décalal, alcools grat.

Acétyléne pour les acétyléniques: répartition en t/an.

Emploi	Chillres preves pour 1945	%	Chillres réols pour 1943	%
1) Acetal- déhyde	270,000	65	215.000 (*)	78
2) Butinedial	14.500	3,5	2.800 (*)	4
Ethyléne d'hydro- génation Produits	95.000	22	30,000 (*)	11
vinyli- ques 5) Hydro-	31,000	7,5	18.500 (*)	6,5
carbures chlorés	9.500	2	9.500 (*)	3,5
	415.000	100	275.800	100

I) ACETALDEHYDE:

Production en t/an.

Zone Irançalas	Usine	Corposité à la fin de la guerre	Production 1943
	Schkopau Hels Knapsack Auschwitz Mückenberg Berghausen Gendorf	138,000 90,000 72,000 24,000 40,800 28,800 24,000	129.051 54.868 72.973 38.560 22.380 13.712
-8	Waldshut	9.600 427.200	9.292 340.836

Auschwitz a encore commence en 1944 la fabrication de l'acétaldébyde mais n'a atteint qu'une fraction du rendement prévu de 72,000 t/an L'atelier de l'usine de la Degussa à Fürstenberg n's même pas pu être terminé.

Industriellement, l'acétaldéhyde est produite par addition d'ean à l'acétylène, en présence de sels de mercure bivalent. En 1943, les 3/4 de la production totale de l'acetylène destinée à la fabrication de produits chimiques ont èté transformés en acétaldéhyde qui est depuis longiemps le dérivé le plus important,

Malheureusement Ludwigshafen n'a pu jusqu'ici fabriquer dans sa propre usine ce produit essentiel pour les synthèses de la chimie aliphatique. Cette lacune est d'aucant plus regrettable que pour une partie des importants produits à base d'acétaldéhyde tels que la crotonaldéhyde, le butanol, l'éthanol, la pentaérythrite et les alcoylamines, il existe à Ludwigshafen des capacités de production considérables. Actuellement Ludwigshafen reçoit de Walds-

hut 100-150 t/mois d'acétaldéhyde, ce qui ne suffit même pas à couvrir les besoins les plus pressants.

C'est pourquoi on s'est décidé à mettre en marche une installation d'essal assez importante pour obtenir l'acétaldéhyde d'après un nouveau procédé de décomposition de l'éther vinylméthylique. Cet atelier fournira probablement 100-300 t/mois d'acétaldéhyde qui viendront s'ajouter aux quantités foursies par Waldshut.

La création de cet atelier d'essai ne peut être qu'une solution temporaire, car on peut prédire des maintenant que la fabrication de l'acétaldéhyde par décomposition de l'éther vinylméthylique coûtera plus cher que le procédé classique par addition d'eau à l'acétylène.

Ainsi, la nécessité de construire une installation industrielle pour env. 1.000 t/mois d'acétaldéhyde d'après le procédé au mercure reste tout aussi urgente. L'exécution de ce projet serait relativement facile et réalisable sans grandes dépenses financières, Ludwigshafen disposant déjà de la plupart des appareils nécessaires.

Acétaldéhyde: répartition en t/an-

Emploi	Chiffres préves pour 1945	%	Chiffres rants pour 1943	%
a - Buna d'après le procédé à 4 stades	240,000 11	56	210,000 (*)	62
h - Acide acéti- que c- Anhydride	82.500	19,5	54.000 (*)	16
acétique d'a- près le pro- cédé de l'I G:	10.800	2,5	12.000(*)	3,5
d- Crotopal- déhyde/Buta- nol 2)	36.000	8,5	29,000 (*)	8
c-Acétate d'éthyle	31.500	7,5	25.000 (*)	7,5
f-Alcool éthy- lique 3) g-Divers em-	15.000	3,5	-	-
plois (pentaé- rythrite, éthy- lamines, ré- sines aldéhy- diques, etc.	13,400	2,5	10.000 (*)	3
	427.200	100	340.000 (*)	100

il poer 120,000 l'en de Buno à Schkapau, Hôle et Leverkuse

b) le butanol de l'úls jusqu'à 3.600 t/an et celui de Schko
 ou à 4.600 t/an sont considérés comme sous-produit de l'
 correspondentes sous at Sous di on ne comprend que
 acies en pidéhyde pour la production de butanol à S
 dépassant les 6.600 t/an.

l'alcoal de Schlepau et de Milir est un labrication du Buna. La consemention d'aldé est comprise dans les quantités indiquées s

- a) Schkopau, Hüls et en dernier lieu Auschwitz ont fabriqué l'acétaldéhyde principalement pour la transformer ensuite en caoutchouc synthétique Buna, d'après le procédé dit à 4 stades qui est caractérisé par les réactions suivantes:
- 1) 2 CH,—CH=O __ CH,—CHOH—Ot,—CH=O oldal
- 2) CH,-CHOH-CH,-CH=O+H, __CH,-CHOH-CH,-CH,OH older beforedial 1.3
- 3) CH₂-CHOH-CH₂-CH₂OH __ CH₃-CH-CH-CH₄+2 H₂O buildiffee

4a) CH,-CH-CH-CH,+
butadiène
CH-CH,
butadiène
Faluméripation

4b) CH,-CH-CH-CH, + CH,-CH-CN butodiène nitrile ocrylique

Polymeriscition

Le plan primitif prévoyait une production totale de 180.000 t/an de Buna, dont 150.000 t/an d'après le procédé à 4 stades employé à Schkopau, Hüls et Auschwitz (avec des types spéciaux à Leverkusen) et 30.000 t d'après le procédé Reppe à Ludwigshafen. La production annuelle maximum est celle de 1943 avec 117.000 t, et la plus forte production mensuelle celle de mars 1944 avec 13.000 t. A Auschwitz, la production du Huna n'a plus pu être mise en route, et Ludwigshafen, par auite des attaques aériennes continuelles, n'a jamais atteint la capacité prévue.

Environ 108.000 t sur le production totale de 117.000 s de Buna ont été fabriquées en 1943 d'après le procédé à 4 atades et not nécessité 210.000 t d'acétaldébyde, c'està-dire presque 2/3 de la production totale. Le Buna a donc été le produit le plus important fabriqué à partir d'acétaldébyde.

Le reste (130.000 t) a trouvé un emploi dans la chimie de l'acétaldéhyde au sens plus étroit du terme et est compris dans les rubriques b) à g) du tableau de la page 7.

Toutes ces branches de la chimie de l'acétaldéhyde sont plus anciennes, en ce qui concerne leur application pratique, que la synthèse du Buna d'après le procédé à 4 stades qui n'a été réalisée industriellement qu'en 1937. Au cours des années suivantes, elle a toutefois pris un essor considérable et a largement dépassé pendant la guerre l'ancienne chimie de l'acétaldéhyde.

Les usines les plus importantes s'occupant de la chimie de l'acétaldéhyde au seus étroit du mot, sont Knapsack, Höchst, Ludwigshafen, Burghausen et Waldshot. Höchst et Ludwigshafen étaient approvisionnés en acétaldéhyde par Knapsack; Ludwigshafen recevait en outre des livraisons de crotonaldéhyde de Höchst.

- b) Acide acetique et
- c) Anhydeide acetique

Acide acétique: production en t/an.

Zone	Uelne	Chilfres prévue	Froduction
Irongalae		pour 1945	1943
	Knapsack Höchst Schkopsu Burghausen Waldshut	30,000 28,800 h) 12,000 21,600 10,800	24.468 15.648 2.004 14.988 9.864
,	Hiag-Werke	103:200	66.972*)
	Mainz-Mombach	14:400	13.260**)
		117.600	90.232

- *) moide acétique à partir d'aldétyde se) - moide doétique comme saut-produit de la cortionisation du bals.
- 11 L'augmentation de la capacité de Hádhet de 15.000 t/on à 25.000 t/on n'avail par encore été réalisée au début de la guerre, mais n'en était par loin.

En Allemagne, on a utilisé 2 procédés techniques pour la synthèse de l'acide acétique:

- l'oxydation catalytique de l'acétaldéhyde par l'oxygène en présence d'acétate de manganèse (acide acétique d'aldéhyde).
- la séparation de l'acide acetique du distillat aquena provenant de la carbonisation du bois (acide acétique du bois).

Jusqu'à présent, Ludwigshalen ne possède pas d'installation d'acide acétique et n'en aura pas un besoin argent tant que les quantités traitées dans l'usine resteront limitées à quelques centaines de tonnes par an, employées en premier lieu pour précipiter l'émulsion du Buna, ensuite pour fabriquer l'acétonitrile, certains colorants et quelques tannants. Ces quantités peuvent facilement être fournies dans la rone d'occupation française par la Lonza-Waldshut. Mais si Ludwigshafen étzit obligé par les circonstances de créer sa propre fabrication de solvants à partir de méthanol et des alcools provenant de la synthèse de l'huile isobutylique, il serait indispensable de monter une installation pour la production des quelques milliers de t/an d'acide acétique destiné à la fabrication d'esters alcoyliques de l'acide acétique pour l'emploi comme solvants. Ces considérations ne deviendront toutefois intéressantes qu'au moment où Ludwigshafen possédera l'acétaldéhyde en quantités suffisantes ou quand le procédé de synthèse de l'acide acétique à partir d'exydede carbone et de méthanol, actuellement uniquement réalisé au laboratoire, sera un jour mis au point industrielParmi les produits importants fabriqués à partir d'acide acétique, il faut meritionner avant tout l'anhydride acétique, l'acétone, les acétates alcoyliques (solvants), l'acide acétique monochloré et l'acétate vinylique.

Anhydride acétique: production en t/an.

Zana L'angaine	- Ualne	Copocità à la fin de la guerre	Chilfres prévoir pour 1945	Production 1942
	Dormagen Bobingen Freiburg Burghausen Waldshut	8,400 8,760 5,040 7,900 4,200	8.400 8.760 5.040 7.800 4.200	- 1) 4.694 3.108 4.944 3.504
		34.200	34.200	16.250 *)
119	Knapsack	14,400	9,600 1,800	11.412 458
		16.200	11.400	11,870 **)
-		50,400	45.600	28.120

- *) procede ou câteme.
- 1) Domogen no 616 mis en monthe qu'en 1944.
- L'unhydride acetique a été produit:
- d'après le procédé su cétène mis au point par la "Wackerchemie", selon les réactions suivantes:

 d'après le procédé spécial de l'I.G. par oxydation dirocte de l'acétaldéhyde.

La plus grande partie de l'anhydride acetique produit a été employée pour l'acétylation de la cellulose.

Acétate de cellulose: production en t/an.

Zóna (rongistra	BEINE	Coostité à la fin de la guerre	Children sirévus pour 1945	Fraduction 1963
:	Dormagen Freiburg Waldshut Burghausen	7.800 6.600 1.920 1.800	6.840 5.220 1.800 1.440	5.050 3.400 1.700 1.300
-		18.120	15.300	11.450

En notre, la Maison Schering a produit environ 200 t/an de trianétate de cellulose. Pour 100 parties d'acétate de cellulose on a consummé, suivant le procédé de fabrication des diverses usines, 180 à 200 parties d'anhydride

acétique et on a récupéré 120 à 150 parties d'acide acétique. Cet acide acétique récupéré a été transformé dans les installations pour céténe en anhydride acétique.

A Bobingen, on a employé au début de la guerre l'anbydride acétique pour la production d'herngeur d'après le procédé — E en partant de paraformaldéhyde et de nitrate d'ammonium. Pendant les dernières années de la guerre, Bobingen a renoncé au procédé — E et a adopté le procédé — KA qui fonctionne d'après les équations suivantés:

Une installation d'essai travaillant d'après le procéde — KA a fonctionné jusqu'à la fin de la guerre dans l'usine Elsnig de la Wasag, située dans l'Allemagne Centrale. L'installation industrielle projetée à Elsnig n'a pas été construite.

L'anhydride acétique, en plus de son emploi pour l'acétate de cellulose et l'hexogène, à été consommé en faibles quantités pour la fabrication de produits pharmaceutiques, de tennants et de colorants.

Anhydride acétique: répartition en t/an.

Emploi	Chilfret prévus pour 1945	Chiffres reals pour 1945
Acétate de cellulore Hexogène Autres emplois	29.400 12.000 t) 4.200	21.600 (*) 4.700 (*) 1.820 (*)
	45.600	28,120 (*)

IT pour 6.000 f/un d'hexogène KA

Ludwigshafen ne possède pas d'installations pour la production d'acide acétique; ses besoins n'atteignant même pas 100 t/an peuvent facilement être couverts par la Lonza à Waldshut. Acétone: production en t'an.

Zone	Ustne	Copacité à la fin de la guerre	Chilties prévus pour 1945	Production 1943	Procedé
×	Knapsack Schkopau Burghausen	9.600 2.400 3.000 1.800	9.000 2.400 2.820 1.800	7,993 582 2,715 1,243	
Total		16,800	16,020	17.533	à partir d'aldany de acér- que ser l'acérale de cérius
T	Homberg	7	360	215	à partir d'isapro-
×	Ludwigshafen	-	-	335	panol combus- lion por- lialle du mélhane
	Hiag	3.000 (7)	2.040	1.760 (x)	and the second
	Hiag Import		1.200	1.330(x)	coltive
			3.600	3,640	
			19.620	16.173	

L'acétone a été obtenu industriellement en Allemagne d'après divers procédés:

 par élimination catalytique de l'acide carbonique de l'acide acélique en présence d'acétate de vérium d'après la réaction;

 par déshydrogénation catalytique de l'alcool (soprogylique, lui-même obtenu à partir de propylène par hydratation en solution diluée d'acide sulfurique!

Ce procédé a été appliqué par le Tresbatoffwerk Homberg (usine de carburanta) du Steinkohlenbergwerk (mine de houille) Rheinpreußen/Rhin inférieur (2006 britannique).

Par le procédé inverse à celui de Rheinpreußen, Hochst et Burghausen out produit l'alcool tropropylique par hydrogénation de l'acétone. Ce n'est qu'en 1943 qu'un s'est mis d'accord pour convrir la totalité des besoins allemands en alcool isopropylique par Rheinpreußen et à ne transformer que l'excédent d'alcool isopropylique en acétone par déshydrogénation. En 1943, Rheinpreußen a obtenu 1.042 t d'alcool isopropylique dont elle a vendu environ 800 t, le reste ayant été déshydrogéné en 215 t d'acétone.

3) Une troisième voie pour l'obtention industrielle de l'acétone a été ouverte par Ludwigshafen en emplo-

yant le procédé de la combaction particlle du méthane. Avec une quantité d'axygène insuffisante pour permettre la combustion totale, le méthane est transformé en un mélange gazeux d'hydrogène et d'oxyde de carbone contenant presque 10% d'acétylène. Par addition d'eau cet acétylène peut être transformé en acétone selon la réaction:

tandis que OO et H₄ penvent être employés croume gaz de symbèse. L'installatjon d'essai de Ludwigshafen a fourni en 1943 plus de 300 t d'actione de très bonne qualité.

En raison de ces expériences favorables, Ludwigshafen devait faire construire une installation industrielle pour 5,000 t/an. Une autre, basée également sur le nouveau procèdé, devait être créée à Heydebreck (unine de l'I. G. en Haute-Silésie) avec une capacité de \$2,000 t/an d'acétone. Les deux projets n'ont pu être exécutés. L'installation d'essai de Ludwigshafen a été détruite en novembre 1943 par une attaque aérienne.

Depuis, elle a été remise en état et est prête à démarrer avec une capacité allant jusqu'à 1,000 t/m d'acétone. Comme un ne dipose pas encoré de méthane comme matière première, un a commencé à faire marcher l'installation avec de l'acétylène.

Vu le bas prix du méthane, on pent supposer que l'acétone pourra un jour être labriquée d'après le nouveau procédé à un prix de revient sensiblement inférieur au prix actuel. Le produit pourra alors probablement entres en concurrence avec l'acétate d'éthyle et l'acétate de méthyle comme solvant à bas point d'ébullition.

 La Degussa a obtenu l'acétone selon l'ancien procédé de distillation sèche de l'acétate de calcium.

En 1944, l'acétore devenant de plus en plus rase après l'arrêt de l'usine de Krapsack, un s'est décidé à faire démarrer l'installation de la Deguma à Bruchhausen où l'on fabriquait l'acétone par cétonisation de l'acétal-déhyde (ou de l'alcon).

L'approvisionnement allemand étant pendant la guerre toujours mantfisant, on avait grand intérêt à élaborer de nouveaux procédés d'obtention de l'acétoge et à les pratiquer sur une échelle industrielle.

Ainsi, on a essavé de récupérer seton le procédé Phénosolvan les quantités considérables d'acétone et de rétones bomologues existant dans les eaux résiduaires phénoliques qui proviennent de l'hydrogénation du lignite. On n'a toutefois pas réussi à les débarasser de l'odeur désagréable due aux combinaisons sulfurées inséparables et à les rendre ainsi conformes aux types commerciaux susceptibles d'être employés. Leuns a proposé un autre procédé consistant à éliminer par lavage à l'eau l'acétone contenue dans certaines fractions intermédiaires de l'hydrogénation du lignite. Le projet n'a pu être réalisé.

Emploi de l'acétone en 1943.

pour la fabrication de l'acétate de cellulose 4.000 ± (*) pour la fabrication de la cyanhydrine

d'acêtone 2.700 t (*) 1)
pour la fabrication de la poudre NC

Les 4.500 t restantes ont été employées à la production de produits pharmaceutiques (vitamine C = acide ascorbique), de solvants spéciaux (p. ex. du diacétonalcool

et de beaucoup d'autres produits.

Les fabriques allemandes d'acetone étant presque toutes situées dans les zones d'occupation de l'ouest, il ne sera certainement pas difficile à l'avenir de couvrir les besoins déjà réduits par l'arrêt des fabrications de guerre.

Acétates alcoyliques.

La production de solvants par estérification de l'acide acétique avec le méthanol ou d'autres alcools a été du ressort de l'I. G. à Hôchst, de la Wackerchemie à Burghausen et de la Degussa dans plusieurs petites usines. Les solvants à base d'acetaldéhyde étant traités plus loin, cette brêve mention suffira pour l'instant.

Acide monochloracétique: production en t/an.

Usine	Capacité à la fin de la guerre	Freduction 1943 3.233 2.922	
Gersthofen	3.600 4.320		
	7.920	6.135	

A Gersthofen, on a obtenu l'acide chloracétique par chloruration d'acide acétique, selon l'équation

Hôchst a saponifié le trichloréthylèse en solution sulfurique très diluée selon l'équation

11 Pour la transformation en méthocrylate de méthyle pour la labrication du plexigles (Köhm et Hoos).

Pendant la guerre, environ la moitié de l'acide monochloracétique produit en Allemagne a été employée à l'éthérification de la cellulose par les musons:

Kalle & Co., Wiesbaden-Biebrich, Henkel & Co., Düsseldorf et Sichel, soc. par actions, Hannovre

et vendue comme matière première pour détersifs sous les noms commerciaux de Tylose HB, Relatine et Fondine.

L'autre moitié a été transformée en plastifiants pour Buna:

Plastikolor 77 C,H,O-OCOH,-5-CH,CO-OC,H,
ester dibutylopus de l'acide Miceliglycalique,

en solvants:

Exter GB (Wackerchemie) HOCH/COOCH/CH/CH/ exter butylique de l'acide glycalique

et en produits pharmaceutiques, huiles pour forage, produits intermédiaires, etc.

Pendant la guerre. Ludwigshafen a produit en traitant du bois de hêtre, de pin et des déchets de cellulose par l'acide chloracétique l'éther dit ..éther de bois" utilisé en remplacement de la farine de seigle et de la fécule de pommes de terre pour épaisair la Colle Kaurit. Il a été en outre vendu sous le nom de "Collorésine V extra" comme épaississant pour colorants. Cette installation a élé ablinée au cours de la dernière muée de la guerre par une attaque aérienne. Une installation de plus grandes dimensions était en construction, mais ne put plus être terminée avant la fin des hostilités. On se trouve maintenant devant l'alternative soit de remettre en état l'installation endommagée de 30 t/mois, solt, - ce qui semble plus avantageux malgré le supplément de dépensesd'achever la construction du nouvel atelier d'une capacité de 100-150 t/mois. On a un besoin pressant d'éther de bois et aussi longtemps que durera la pénurie de matières grasses et par conséquent de savons, l'êther cellulosique sera également très demandé comme matière pour détersifs. Les conditions préalables pour l'approvisionnement de Ludwigshafen en acide chloracétique par Hôchst sont favorables, la zone française pouvant mettre à la disposition de Höchst le produit de départ, le trichloréthylène de l'usine de l'I.G. à Rheinfeldes. Le cas échéant, Ludwigshafen pourrait également se charger de la saponification en milieu acide du trichloréthylène en acide monochloracétique.

Acétate de vinyle:

L'acétate de vinyle est non seulement un dérivé de l'acide acétique, mais en même temps un dérivé direct de l'acétylène. On en parlera au chapitre 4) "produits viny-liques".

L'acide acétique sert non seulement à la fabrication des importants produits de réaction cltés jusqu'lei: anhydride, acétone, acétates alcoyliques, acide monochloracetique et acétate de vinyle, mais il représente également un produit intermédiaire susceptible de trouver de nombreux emplois dans l'industrie chimique et dans d'autres industries. En outre, on a vendu chaque année quelques milliers de tonnes d'acide acétique synthétique en solution aqueme à haute concentration pour les atages culi-

On a déjà dit qu'une partie de l'anhydeide employé pour l'acétylation de la cellulose est récupérée sous forme d'acide acétique. Geci est vrai également pour la fabrication de l'hexogène. Pour obtenir un bilan exact de l'acide acétique, on doit naturellement tenir compte des quantités récupérées, aussi bien dans la colonne production que dans la colonne consommation.

Acide acétique: production en t/an.

Enploi	Chilfres prevue	Production 1943
Acide acétique frais	117.600 30.560	80.232(*) 1) 17.924(*)
	147.960	98.156(*)

I) vair tableou page &

Acide acétique: répartition en t/an.

Emploi	Chillres prévus pour 1945	Children reels pour 1943		
Anhydeide	42.766	20,000 (*)		
Acetone	38.244	30.000 (*)		
Solvants	25:200	22.000 (*)		
Acétate de vinyle Acide chloracétique	18,000	8.000 (*)		
Gersthofen	2.760	2.400 (*)		
ESG 1) Produits pharmac.	13.200	12.000 (*)		
Tannants Tous les autres emplois	7.800	3.756 (*)		
	147.960	98.156 (*)		

¹⁾ ESG signifie Essignouregesellschaft. C'est un organisme créé par les Maisons I. G., Wacker, Lonza et Deguna pour la vente de l'ocide acélique sur la marché c'est-à-dire en dehots des propres besoins de ces fitmes. — Environ la maitre du contingent de la ESG a probablement été vendue pour vagges collectres.

d) Crotonaldehyde/Butanol

Crotonaldéhyde: production en t/an.

Zone française	Sales	Capacité à la lin de la guerre	Children právos pour 1945	Production 1943
*	Höchst Lodwigshafen Burghausen	19:200 1:520 3:420	18.000 1.026 3.300	15-276 928 3-288
		23.640	22.320	19,392

La production industrielle de la crotonaldéhyde se fait par élimination thermique d'eau de l'aldol qui a déjà été cité comme produit intermédiaire de la production du fluna par le procédé à 4 stades:

crototald#hyd#

Le plus important produit à partir de crotonaldéhyde est le butanol. Environ 80% de la production de l'année 1943 ons été transformés en butanol par hydrogénation catalytique.

Crotonaldéhyde: répartition en t/an.

Emploi	Diffret prévus pour 1943	Outfree reels pour ING	
Butanol Butyraldéhyde Lu Butoxyl Acide maléique Divers emplois	16,920 1,740 1,200 900 1,560	16,000 (*) 1,000 (*) 900 (*) 600 (*) 892 (*)	
	22.320	19.392 (*)	

L'hydrogénation partielle de la crotonaldéhyde conduit au butyraldéhyde:

Butyraldéhyde: production en t/an.

Zone	Viles	Chillres prévus pour 1945	Production 1943	
Sc	Ludwigshafen Schkopau Hills	1.400 960 480	936 927 268	
		2840	2.131	

Seul Ludwigshafen obtient le butyraldéhyde d'après le procédé de l'hydrogénation partielle du crotonaldéhyde. L'hydrogénation qui conduit normalement au butanol est exécutée dans le même appareillage, mais d'une façon plus douce.

A Schkopan et Hüls, on obtient le butyraldéhyde comme sous-produit au stade butadiène dans la fabrication du Buna. Les quantités sont de l'ordre de 1 à 1,5% par reptort au butadiène.

Le butyraldéhyde sezt de produit de base pour

- a) les butylamines
- b) le triméthylolpropane
- c) le q-éthylhexanol

a) Butylamines:

La butylamine sert entre autre à la fabrication du catalyseur de contact pour le butadiène (procédé à 4 stades). Elle n'est l'abriquée qu'à Lodwigshafen.

b) Trimethylolpropane:

L'emploi le plus important du triméthylolpropane est l'estérification de l'acide adspique pour obtenir une résine molle (Weichharz AT), qui sert à la plastification des Luphènes et Plastopals, matières premières synthétiques pour vernis.

t) a-thylhesanol:

Le a-éthylhexanol est un alcool important entrant dans la composition de certains plastifiants. Plastomoll TAH (diester-a-éthylhexanol shiodibutyrique) et Plastomoll OX (diester-a-éthylhexanol oxadibutyrique) sont des plastifiants pour Igélite supportant les basses températures. En outre, on obtient de l'octylène en éliminant de l'eau du α-éthylhexanol et par hydrogénation de l'octylène le combustible Bonaline (3-méthylheptane).

Le a-éthylhexanol est un produit de Ludwigshafen. On a l'intention de ne plus le produire à l'avenir seulement en passant par le butyraldéhyde, mais aussi à partir du butanol d'après le procédé dit Gerbet.

Batoxyl est un solvant à haut point d'ébullition fabrique par Höchst et se prépare comme suit:

Acide maleique:

L'acide maléique est on produit de Ludwigshafen, En 1943 on en a produit 406 t. En 1944. l'installation a été endommagée par une attaque aérienne. Sa remise en état demandera encore un certain temps; toutefois la production doit absolument être reprise, Ludwigshafen étant la seule usine allemande où l'on fabrique cet important produit intermédiaire. À Ludwigshafen même, on emploie l'acide maléique pour la tabrication des résines KM (esters mixtes à partir de colophane et d'acide maléique d'une part, et de poly-alcools tels que la giyelrine et la pentaéry-thrite d'autre part) et sous forme de son estet éthylique et méthylique comme constituant de copolymérisation pour l'Igélite MP.

Butanol: production en t/an.

Zone Irancolie	Uslain	Capacité à la fin de la guerre	Chiffres prévus pour 1945	Production 1943
*	Ludwigshafen Höchst Burghausen	12.000 - 8.400 3.120	9,600 4,560 3,000	8.841 3.840 2.850
	12.00	23.520	17.160	15.531
	Buna Schkopau Buna Hüls Buna Ludwigsh.	8.400 3.600 1,200	8.400 3.600 1.200	6.021 2.575
	1	13.200	13,200	8,596
	1000	36,720	30.360	24.127

A Auschwitz, la fabrication de butanol comme sousproduit du Buna n'a pu être mise en route.

 Ludwigshafen, Höchst et Burghausen ont obtenu le butanol par hydrogénation catalytique; on opère à pression normale avec du crotonaldéhyde et avec comme catalyseur du cuivre;

La capacité d'hydrogénation de Ludwigshafen est actuellement de 12.000 t; plus tard, elle sera de pouveau portée à 18.000 t/an, L'installation peut produire à volonté du butanol, de l'éthanol, du butyraldéhyde et de l'éthylbexanol.

Ludwigshafen recevait autrefois de grandes quantités de crotonaldéhyde de Höchst. Cette source est maintenant éliminée et on ne dispose plus que des 2.400 t/an fabriquées à Ludwigshafen. Cette quantité ne suffit même pas à couvrir les besoins les plus urgents. Grâce à quelques travaux supplémentaires, on pourra doubler la capacité de l'installation de Ludwigshafen Mais cette augmentation ne servira à rien tant que l'acétal-déhyde fera défaut. Ludwigshafen ne sera en mesure de couvrir au moins approximativement ses besoins qu'à partir du moment où on pourra prelever sur sa propre production d'aldéhyde environ 6.720 t/an pour la fabrication de 4.800 t/an de crotonaldéhyde.

2) En parlant du procédé à 4 stades pour la production du Buna, on a déjà attiré l'attention sur le produit intermédiaire aldol qui est transformé par hydrogénation en butanediol—1.3. L'aldol est obtenu par aldolisation de l'acétaldéhyde;

L'aldol a une tendance à poursuivre l'aldolisation avec l'acétaldéhyde.

Pour empêcher autant que possible la réaction b), on travaille à basse température et on ne transforme qu'environ la moitié de l'acétaldéhyde en aldol. La séparation par distillation de l'acétaldéhyde du mélange aldol/acétaldéhyde est incomplète. L'aldol ne supporte pas un chauffage prolongé à températuré élevée, mais se transforme en crotonaldéhyde par séparation d'eau: 4104-040H-04-04-0 -- D14-04-04-04-0 + KO

La technique de l'aldolisation et de la purification de l'aldol consiste donc

- 1) à ralentir les réactions b) et c) en l'aveur de la réaction a) et
- a séparer le plus possible l'acétaldéhyde non transformée de l'aldol.

Même si la réaction est bien conduite, le produit de réaction "aldol per renferme à côté de

faidol CH_e-CHOH-CH_e-CH=O provenant de la réaction a) des quantités variables de

2.4-dioxy-3-méthylal-pentane provenant de la réaction b).

de erotonaldéhyde CH₂CH ~ CH—CH = O de la réaction c) et de l'acétaldéhyde CH₂—CH = O non transformée.

Ensuite, lors de l'hydrogénation à haute pression sur le catalyseur de cuivre, ces produits se transforment en

butanediol-13

Aeranetriol

CH-CH-CH

CH-CH-OH

butanol

CH CH CH CH OH wi

/thanol

CH.OH

On obtient ainsi comme sous-produits de la distillation du butanediol au tours du procédé à 4 stades des quantités variables d'éthonol, de butanol, d'hexanetriol et des traces d'homologues à poids moléculaire élevé tels que l'octanetétrol

Dans la pratique on obtient par rapport au "butanediol

7-10% d'alcool

4- 6% de butanol

2- 3% d'hexanetriol + octanetétrol.

Il est évident qu'on peut faire varier arbitrairement dans certaines limites les rendements en éthanol et en butanol en rendant plus ou moins complète l'élimination de l'acétaldéhyde non transformée. En appliquant le procédé-de fabrication du Buna d'après Reppe (Ludwigshafen) on obtient également du butanol en quantités de l'ordre de 2 à 2,5% par rapport au butanediol-1,4 distillé, ou de 2,5 à 3% par rapport au Buna S.

Ludwigshafen ne possède pas de statistiques exactes sur la répartition d'après les divers emplois, des quantités de butanol effectivement consommées en 1943, mais seulement des évaluations approximatives.

Le butanol a été consommé pour les importantes applications suivantes:

solvants	edy,	12.000 t	(50 */+)
plastifiants		-2.400 r	(10 %)
matières plastiques et motiè-			
res premières pour vernis	-	4.800 t	(20 */•)
acides dibutylnaphtalène-			
sulfoniques	-	3,000 t	(12,5%/6)
autres emplois	20	1.800 1	(7,5%)
		24.000 t	

Solvants:

Le butanol et son acétate sont les solvants les plus importants à points d'ébullition moyens et ont été vendus en grandes quantités par l'I.G. et la Wackerchemie à l'industrie des vernis. Les solvants à base de crotonaldéhyde, c'est-à-dire butanol, acétate butylique, glycol lutylique et butoxyle, sont étudiés dans un autre chapitre.

Les matières premières pour vernis Luphènes (condensats de phénol et de formaldéhyde) et Plastohals (condensats d'urée et de formaldéhyde) fabriquées à Ludwigshafen out été mises dans le commerce sous forme de dissolution dans le butanol.

Plastifiants:

Le Palatinol C — phislate de dibutyle — le produit le plus important de la série des plastifiants à base d'acide phialique fabriqués à Ludwigshafen, joue un grand rôle dans le domaine des matières plastiques (Igélite, Mowilithe) et des matières premières pour verois (verois nitro-cellulosiques). Plusieurs autres plastifiants de Ludwigshafen sont également des dérivés du butanul, par exemple le Plastikator 89 extra (dibutylate de l'acide thiodibutyrique).

Matières plastiques:

On obtient l'acrylate de butyle par estérification du butanol par l'acide acrylique:

04-04-000H+CHOH - 04-0H-000-CH+HO

Plusicurs Acronals sont produits par polymérisation d'acrylates; on en parlera ailleurs.

Acides dibutylnaphtalène-sulfoniques:

On obtient les acides dibutylnaphtalène-sulfoniques par réaction du butanol avec du naphtalène, en présence d'un mélange d'acide sulfurique et d'oléum. Ces acides et leurs sels ont acquis une importance considérable pour diverses applications:

Emulgator 1000 (sel de Na): Emulsionnant pour la polymérisation du Buna

Néhul BX (sel de Na) et BXS (acide): agent de mouillage Dismulgane KI (sel d'ammonium): produit pour décomposer les émulsions de pétrole brut.

Le dibutylnaphtalène-sulfonate de sodium a été vendu sous le nom commercial de Kolusit comme matière première pour détersifs de qualité moyenne; en outre sous la dénomination Divulson D comme décomposant de matières grasses selon le procédé Twitchell.

On a déjà mentionné que les besoins les plus pressants de l'usine de Ludwigshafen en butanol se chiffrent de 4.500 à 5.000 l'an nécessaires à la production de l'ocrylate de butyle, du giscol butylique, de plastifiants (Palatinol C, K, Plastikator 89) et des acides dibutyli-naphtoline sulfoniques (Emulgator 1000, Nékal BX, BXS, Dismulgane K 1).

e) Actiute d'éthyle:

Ce solvant, le plus important à bas point d'ébullition, ne se fabrique plus par estérification de l'alcool éthylique avec l'acide acétique, mais suivant la réaction de Cannizzaro à partir de l'acétaldéligde; on emploie l'éthylate d'aluminium comme catalyseux:

Acétate d'éthyle: production en t/an-

Usine	Capacité à la fin de la guerre	Chiffres prévus pour 1945	Production 1943
Höchst	12,000 12,000 12,000	10.800 9.600 9.600	6.070
	36,000	30.000	23.063
Hing	7	-	2.950
	-		26.013

Let 2.950 i d'acètere d'éthyle fabriquéer par la Hiog en 1943 ans encore été oblenuée par entérification d'alcool fendant le second senestre 1944 on a cessé la fabrication d'après ce procède non controlle.

Dans le chapitre "solvants" on reparlers encore de l'acérate d'éthyle dans le cadre des autres solvants à base d'acétaldéhyde. f) Alcool ethylique:

L'alcool éthylique se forme sans difficultés par hydrogénation catalytique de l'acétaldéhyde à pression normale:

L'usine Mückenberg de la Wackerchemie disposait d'une installation pour la production de 20,000 t'an d'alcool éthylique à partir d'acétaldéhyde.

De plus on a la possibilité de le fabriquer dans les installations d'hydrogénation de Ludwigshafen et de Hôchst au lieu de faire du butanol à partir de crotonaldéhyde. Pendant la guerre on n'a pas fait usage de cette possibilité, les ateliers ne disposant pas de quantités suffisantes d'acétaldéhyde qui était réservée en princité pour le Buna. A Mückenberg également la production de l'alcool a été arrêtée en 1942 et les quantités d'acétaldéhyde qui devenaient ainsi disponibles ont été dirigées vers Hûls et Schkopau pour être employées dans la labrication du Buna. Ce n'est que vers le milleu de l'année 1944 que l'on disposa de nouveau de quantités suffisantes d'acétaldéhyde pour la remise en marche de l'usine d'alcool à Mückenberg. Schkopau avait do réduire la production du Runa a la suite des dommages causes par les attaques aériennes à Leuna; qui ne se trouvait plus en mesure de Journir Phydrogène nécessaire à l'hydrogénation de l'aidol. Mais au fond on avait projété de ne remettre en route l'installation de Mückenberg qu'à partir du moment où la penurie en acétaldéhyde aurait disparu por suite du démarrage de l'usine de Buna d'Auschwitz.

A la page 14 on a mentionné que certaines quantités d'éthanol sont obtenues comme sous-produit de la synthèse du Buna d'après le procédé à 4 stades. Schkopau et Hula ont obtenu en 1943 le premier 9,896 : et le second 4.143 t d'éthanol qui ont été employées sur place pour la production d'éthylène.

Depuis la fin de la guerre, l'approvisionnement de l'Allemagne en alcool, de fermentation qui provenait surtout des régions de l'Est à production agricole excédentaire est complètement interrompu. Ainsi Ludwigshafen est également force de produire par hydrogenation les quantités d'alcool nécessaires pour couvrir ses besoins. La capacité d'hydrogénation est - comme on l'a déjà dit - suffisante pour une production d'au moins 12.000 t'an d'alcool ou de butanol. L'approvisionnement en acétaldéhyde cause une fois de plus des difficultés. Les besoins les plus pressants de l'usine en acrylate d'éthyle, glycol éthylique, ether vinyléthylique, chlorure d'éthyle et hydroxulfite ne pourront être couverts qu'à partir du moment où Ludwigshafen sera en mesure de prêlever sur sa propre production au moins 3.600 t/an d'acétaldébyde pour l'hydrogéner en une quantité égale d'alcool. Mais probablement. on exigera de Ludwigshafen de livrer au moins 1.000 van d'alcool à d'autres consommateurs de la zone d'occupation française, de sorte que l'on devrait réserver si possible 4,000 à 4,500 yan fie la future production d'acétaldéhyde de Ludwigshafen pour le secreur alcool.

g) Acétaldéhyde pous divert emploss: Pentaerythrite:

La pentaérythrite est obtenue par réaction de l'acétaldéhyde avec la formaldéhyde d'après l'équation:

Ce polyalosol est employé comme constituant d'estérification pour la production de matières pour ternis (Phialopal PP, résine synthétique KPM, Alkydals) et de plastifionts (Elaol 5 et 4). Pendant la guerre on a en outre employé de grandes quantités de pentaérythrite:

- 1) après traitement à l'acide nifrique pour la production de Nitropenta, explosif à puissant effet brisant (têtranitropentaérythrite)
- 2) comme véhicule du carbone dans certains explosifs

Pentaérythrite: production en t/an.

Zone française	Vicine	Copedia à la fix de la guerre	Production 1943	
4	Ludwigshafen Wildau Niederlehme .	3,500 540 3,840	3,080 70R 1,628	
Weld Scho	Welden Schrobenhausen Lippoldsberg	Z.160 2.160 3.840	2020	
		16.440	7.464	

1) A'd dampera qu'en déc 1961

a) l'installation n'a lamais été un monde.

Les usines Ludwigshafen et Degussa Wildau ont produit la pentaérythrite pour le secteur des vernis et des plastifiants. Ce produit était également susceptible d'être employé comme véhicule de carbone. Les usines Nieder-Jehme, Welden, Schrobenhausen et Lippoldsberg étaient propriété du Reich et out fait partie de la société dite Paraxolgesellschaft doot la Degussa s'est occupée au point de vue technique. Elles out été construites comme installations de réserve et mises en marche pendant la guerre selon les besoins.

L'installation de pentaérythrite de Ludwigshafen est restée intacte avec sa capacité de 3,600 t/an, mais par suite du manque d'acétaldéhyde elle ne peut fonctionner que de temps en temps avec un faible rendement.

Les demandes de la France et des roues d'occupation, y compris les besoins de l'usine même pour le Phtalopal PP et plus tard pour la résine synthétique KPM et l'Elsol 3 et 4, permettrout facilement un débit minimum de 1 200 t/an. Les usines de la Société Paraxol ne pourrent enneurrencer Ludwigshafen que jusqu'à l'épuisement de leurs stocks de méthanol et de formaldéhyde.

La diéthylomine n'a été produite qu'à Ludwigshafen et d'après le procédé qui sert aussi à l'obtention de la butylamine, citée ci-dessus;

L'installation de Ludwigshafen avec une capacité d'environ 1,200 t/an d'éthylamine a été gravement endomagée en 1944 par une attaque sérienne. Sa remise en état est en cours mals la reprise de la production ne pourra avoir firu avant la fin de cette année. On fait actuellement des essais pour fabriquer la monoéthylamine par hydrogénation catalytique de l'acétonitrile;

La diéthylamine est avant tout indispensable à la production de l'accélérateur de vulcanisation, le Vulkanit AZ, produit de Leverkusen, résultant de la réaction du mercaptobenzothiazol sur la diéthylamine.

L'aldol-a-paphtylamine, produit de protection du caoutthouc contre le vicillissement est également obtenu à partir d'arétaldéhyde en passant par l'aldol. L'aldol a été fabrique à Hôchat et la réaction avec l'a-naphtylamine se faisait à Elberfeld.

Rézine FX et Wackerschellock: La résine FX et le Wackerschellack sont obtenus par condensation alcaline de l'acétaldéhyde. Ces produits sont des remplaçants de la gomme laque naturelle et ont pour cette raison une certaine importance industrielle.

Le Wackerschellack est - comme le nom l'indique un produit de la Wackerchemie (Burghausen), tandis que la résine FX est un ancien produit de Ludwigshafen qui n'est toutefois plus fabriqué depuis quelques années par suite de la pénurie d'acétaldéhyde.

Pour la même raison on a dû arrêter la production de la Lurésine F, condensat de l'acétaldéhyde, de la formaldéhyde et du sulfate d'ammonium. La Lurésine F est un diluant de résine pour coller le papier.

Par elle-même, elle ne possède pas de propriété de collage mais donne une combinaison avec la résine employée pour le collage et permet ainsi une dilution importante sans diminution de qualité.

Les lessives d'Alkarid sont des solutions aquenses des sels de potassium des aminoacides aliphatiques. On les emploie dans l'industrie pour débarrasser les gaz de l'acide carbonique et de l'hydrogène sulfuré qui sont absorbés à froid puis chassés par chauffage. Les deux types les plus importants sont:

1) Lessive M:

CHANHCHCOOK

inoproponiale de polassium, obsorbant particulière

2) Lessive Dik:

La Lonza à Waldshut polymérise de faibles quantités d'acétaldéliyée (env. 10 t/an) en métaldéliyée solide (ou paraldéhyde) employé comme combustible solide. Nous redonnons ci-après une liste de tous les dérivés importants de l'acétaldéhyde fabriqués à Ludwigshafen et nousindiquons les quantités d'acétaldéhyde prévues pour leur fabrication, en supposant pour l'usine une production annuelle maximum de 12.000 t d'acétaldéhyde,

3.600 t/an d'acétaldéhyde pour 3.600 t/an d'éthanol destinées à la fabrication de:

> acrylate d'éthyle éther vinyléthylique glycol éthylique chlorure d'éthyle hydrosullite.

6.720 t/an d'acétaldéhyde pour 4.800 t/an de crotonaldéhyde destinées à la production de :

> 3.240 t/an de butano! 900 t/an d'aldétyde butyrique 300 t/an d'acide malétque

600 t/an d'acétaldéhyde pour 1-200 t/an de pentuerythrite

840 t/an d'acétaldéhyde pour 600 t/an de diéthylamine 240 t/an d'acétaldéhyde pour divers produits de moindre importance

12,000 t/an d'acétaldéhyde

Si on prévoit des livraisons d'alcool à d'autres consommateurs et une production augmentée de butanol pour le secteur des solvants, il serait intéressant d'obtenir en plus quelques milliers de t/an d'acétaldehyde par décomposition de l'éther vinylméthylique.

2) Buna d'après le procédé Reppe:

La synthèse du Buna d'après Reppe est du domaine propre de Ludwigshafen et n'est réalisée industriellement que dans cette usine. Schkopau n'avait qu'une installation d'essai afin d'étudier le procédé à l'échelle semi-industrielle avant de passer à la construction de l'installation industrielle. Après Schkopau et Hüls on a construit, pendant les années de guerre 1941/1942, comme 3ème usine de Huna celle de Ludwigshafen. En 1943, la production a commence pour tous les stades depuis le carbuce rusqu'au travail du Buna. Ludwigshafen doit à la réalisation du projet de l'usine de Buna son afeller de carbure y compris la préparation du gaz et de ce fait les vastes assises sur lesquelles repose sa chimie de l'acétylène.

Le procédé d'obtention du Buna d'après Reppe est caractérisé par les équations suivantes:

- - -+ HCOH,-C = C-CH,OH thilledial
- 21 HOCH,-C = C-CH,OH + 2 H, bytinedial
 - h HOCH, CH, CH, CH, CH, CH
- 3) HOCH,-CH,-CH,-CH,OH
- CH-CH-CH-CH,
- L'acétylène et la formaldéhyde aqueuse sont transformés en butanediol à une température de 70—100° sous une pression de 6 kgs en présence d'acétylure de cuiv-

- re cumme catalyséen. La formaldéhyde non transformée, le méthanol (impureté de formaldéhyde) et l'alcool propargylique (sous-produit résultant de la réaction d'une mulécule d'acétytene sur une seule molécule de formaldéhyde HCmC-CH₂OH) sont séparés par distillation de la solution aqueuse de butinediol.
- 2) La solution aqueuse de butinediol ainsi purifée est hydrogènée en butanediol 1,4 en présence d'un catalyseur Ni/Cu. Cette opération se fais à 80/100° es sous 300 kgs de pressum avec de l'hydrogène. Le butanediol brut est purifié par distillation et on obtient comme produits secondaires du butanol et des poly-alcools à poids moléculaires élevés (Sucol B).
- 3) Le butanediol distillé est transformé en butadiène en présence d'un catalyseur à base de phosphule à une température de 280/290° et sous pression normale. La séparation de deux molécules d'eau à partir d'une molécule de butanediol-1,4 étant forsement endothermique, l'apport de chaleur nécessaire se fait par chauffage du four de contact avec de la vapeur à très haute pression. La polymérisation du butadiène avec du styrolène en Buna S se fait comme dans le procédé à à stades.

La séparation de 2 molécules d'eau à partir d'une molécule de buranedjol, réaction qui conduit au butadiène, a été jusqu'à présent effectuée en une seule opération telle que l'on vient de la décrire. Plus tard elle sera exécutée en 2 fois : on obtiendra d'abord par séparation d'une molécule d'eau le tétrahydrofurane

qui se transforme en butadiène au cours d'une seconde opération par séparation d'une autre molécule d'esu.

La transformation du butanediol en tétrahydrofurane est presque sans effet thermique et se fait d'une manière três sumple: en solution aqueuse à 270° sous 100 kgs de pression avec de l'acide phosphorique comme catalyseur. Il n'est pas nécessaire de distiller d'abord le butanediol pour exécuter cette opération; ou peut utiliser la solution aqueuse beute. On ne distille qu'après la formation du tétrahydrofurane. Le point d'ébullition du tétrahydrofurane est de 66°. Sa parification par distillation coûte donc bien moins de calucies que la distillation du butanediol brut qui a un point d'ébullition de 229° et dont il faut d'abord distiller toute la partie aqueuse. Pour cette raison et pour d'autres, il est plus avantageux et moins cher d'effectueur en 2 opérations la désity dratation du butanediol en butadiène.

L'installation de Ludwigshafen avait été prévue pour une capacité de 30.000 t/an de Buna S, mais à la suite des répercussions de plus en plus graves des attaques sériennes elle n'a jamais été atteinte. La production maximum était celle du mois de mars 1944, avec 2.000 t. Au cours du second semestre 1945 l'installation gravement endommagée a été remise en état et fin 1945/début 1946 la production du Buna a été reprise à Ludwigshafen. Les chiffres de production mensuelle atteints jusqu'à présent sont:

318 t en janvier 381 t en février 511 t en mars 631 t en avril 707 t en mai 612 t en juin et 614 t en juillet

On ne peut mutefois s'attendre prochainement à une augmentation considérable de la production au delà des 1.000—1.200 t/mois le styrolène n'étant pas disponible en quantités suffisantes. A une augmentation de la production au delà de 1.500 t/mois s'opposers aussi le manque d'appareils nécessaires pour l'hydrogénation, la polymérisation et la coagulation; ces appareils ont été transportés pendant la guerre à Gendorf et n'ont pû être ramenés jusqu'à présent.

Vu les grandes capacités que représentent les appareils de l'installation de Ludwigshafen, la question se pose de savoir si les produits intermédiaires du Buna pourront encure trouver des applications utiles le jour où l'intérêt du caoutchouc synthétique aura diminué, ce qui entraînera nue réduction de la production du Buna à Ludwigshafen ou même son arrêt complet. Les quantités de carbure et d'acétylène qui deviendront disponibles pourraient sans difficultés être absorbées par les autres branches de la chimie de l'acétylène (p. ex. celle de l'acétaldéhyde). On peut également envisager de nombreuses possibilités d'emploi pour les produits butinediol, butanediol et tétrahydrofurane. Nous n'indiquerons les que les emplois les plus importants.

1) Butinediol:

Le butenetriol se forme par hydratation du butinediol et se transforme ensuite en cétobutanediol. Par déshydratation on obtient l'oxyméthylvinylcétone qui donne des polymérisats limpides comme le verre. On les étudie actuellement.

L'hydrogénation partielle du butinediol conduit au buténediol.

Par réaction du buténediol avec de l'acide cyanhydrique on obtient le disitrile de l'acide dihydromuconique qui peut être transformé par hydrogénation en hexaméthylènediamine.

SHe HAN-ICHAN-NHe hexamethylene dinestes

L'olcool propargylique: HC = C-CH₂OH a déjà été cité comme sous-produit du butinediol. On peut conduire la réaction de l'acétylène avec la formaldéhyde de façon à obtenir l'alcool propargylique et le butinediol dans la proportion de 2 : 3. Par oxydation à air, il se forme l'hexadimedial qui se transforme par hydrogénation en hexamedial et ensuite par oxydation en ocide adipique.

L'alcool propargylique forme par hydrogénation partielle l'alcool allylique qui jone un rôle comme produit de co-polymérisation et comme produit de départ de la glycérine synthétique

HCEC-CH/OH+H, ... H/C=CH-CH/OH elcoel propargyllque alcoel allyllque.

2) Butanedicl:

On obtient par réaction du butanediol avec le di-isocyanate d'hexaméthylènediamine (à partir d'hexaméthylènediamine par réaction avec du phosgène) l'Igamide U, matière plastique importante du type Nylon, mise au point par Leverkusen. Ce produit complète avantageusement la série des polyamides et surpasse même dans quelques domaines spéciaux les marques d'Igamides de Ludwigshafen: A, B et 6 A.

Par déshydrogénation en présence d'un catalyseur au cuivre, le butanediol se transforme en butyroloctone qui est employée comme produit de départ pour plusieurs ayuthèses industrielles intéressantes.

Déjà, pendant la guerre, on a fabriqué industriellement plusieurs centaines de tonnes de butyrolactone. Il y a quelques mois, la fabrication a été reprise, Par réaction avec NaOH et Na SH la chaîne cyclique s'ouvre et 2 molécules de butyrolactone sont liées par un atome d'oxygène ou de soufre. Il se forme les acides pradibutyrique et thiodibutyrique:

Par oxydation de l'acide thiodibutyrique on obtient l'acide sulfonedibutyrique:

HOOC-CH, - CH, - CH, - S--CH, - CH, - CH, - COOH

Ces 3 acides représentent des constituants importants pour l'estérification de plastifiants mentionnés dans d'autres chapitres (chapitre du butanol et de l'éthylhexanol)

L'atome d'oxygène de la butyrolactone peut être remplacé par le groupe imine. Le produit de la réaction est la pyrrolldone:

Par vinylation avec de l'acetylène ou obtient ensuite la rinylpyrrolidone:

On peut polymériser la vinylpyrrolidone en polyvinylpyrrolidone dont la solution aqueuse est devenue importante pour les transfusions de sang sous le nom de Periston. De plus un s'en sert comme colle spéciale sous la dénomination de Collidone.

3) Tétrahydrofurane:

Par estérissistion du tétrahydrofurane un obțient le 1.4-dichlorobutune qui se transforme par une autre réaction avec NaCN en dintrile de l'acide adipique.

L'étude de la transposition à l'échelle industrielle de ce procédé est terminée. La fabrication sera mise en route des que l'appareillage pour l'estérification du tétrahydrofurane avec de l'acide chlorhydrique gazeux sera prêt.

La synthèse de l'acide adipique à partir de tétrahydrofurume et de l'aryde de curbone, délà réalisée su laboratoire n'a pas encore été exécutée jusqu'à présent industriellement. Bien des études restent à faire pour trouver les alliages appropriés à la construction d'appareils qui puissent résister à la corrosion.

Par oxydation de sétraltydrofurane par l'acide nitrique, on obtient sans difficultés l'acide reccisique qui, comme l'acide adipique, pent trouver plusieurs débouchés industriels. Pour terminer nous attirerons l'attention sur les qualités du tétrahydrofurane comme solpunt.

Il se mélange à l'eau comme à tous les solvants organiques et possède un pouvoir disselvant extraordinaire pour produits résineux. Malbenreusement, vu sa toxicité, il est indispensable de prendre pour le travailler, certaines mesures de précantion.

On voit que les produits intermédiaires typiques du procédé Reppe peuvent être employés à plusieurs autres réactions, tout particulièrement en vue de la fabrication des Igamides. Nous n'avons cité que les réactions qui sont déjà appliquées techniquement ou qui laissent entrevoir quelque certitude d'une réalisation industrielle.

III) ETHYLÉNE D'HYDROGÉNATION chimie de l'éthylène.

Le procédé d'obtention de l'éthylène par hydrogénation de l'acétylène n'est qu'un des 5 procédés pratiqués pendant la guerre en Allemagne:

11 séparation et purification des 2% d'éthylène contenus dans les gaz de cokeries bruts:

sthylene à partir de gon de coheries

 cracking thermique de l'éthane: éthylène par cracking de l'éthane

3) décomposition dans l'arc électrique des gaz contenant de l'éthane:

Athylène par l'orc électrique

hydrogénation partielle de l'acétylène
 éthyléne d'hydrogénation

5) cracking de l'alcool éthylique sur catalyseur à base d'alumine:

athylene à partir d'alcool

Ces 5 produits sont classes suivant l'ordre de leur valeur commerciale décroissante. En 1943, les prix de revient de 100 kgs d'éthylène suivant les divers modes d'obtention étaient approximativement les suivants:

sthylène à partir de gaz de coheries.

RM 30.- 5 40.- Ve kg ethylène par crocking de l'éthane

RM 40.- 1 50.- % kg

ethylène par l'orc électrique

RM 65.- 1/4 kg

éthylène d'hydrogénation

RM 75.- % kg

éthylène à partir d'alcual

RM 120 .- % kg

Le tableau de la page 22 compare pour les 5 procédés d'obtention d'éthylène:

- a) les capacités à la fin de la guerre
- b) les productions réelles de l'année 1943.

Ces chiffres font ressortir par rapport à la production totale la part et par suite l'importance des divers procédés d'obtention de l'éthylène et la participation des usines s'occupant de la chimie de l'éthylène.

Ci-dessous on donners un bref aperçu du développement des différentes usines qui fabriquent de l'éthylène, On observers l'ordre suivant:

- les installations appartenant A l'I.G. pour la chimie de l'éthylène: Ludwigshafen, Holten et Zweckel.
- les usines comprenant des installations de la Société Montan (propriété du Réich): Wolfen, Schkopau, Gendorf et Auschwitz.
- 3) les installations et projets du programme des "lubrifiants": Leunz, Heydebreck et Moosbierbaum. — Schkopau qui possédait également un atelier pour la production de lubrifiants figure sous 2).
- 4) les usines de moindre importance Tornesch. Heinrichshall et les projets Knurow et Watenstedt
- (a) Ludwigsha/es a été le berceau de la chimie allemande de l'éthylène et a toujours gardé une certaine avance dans ce domaine.

Déjà pendant la guerre 1914—1918 l'éthylène a été produit à Ludwigshafen à l'échelle industrielle par décomposition de l'alcool. Au cours des années d'après-guerre on y a également réussi la synthèse industrielle de l'oxyde d'éthylène. De 1925 à 1930 une installation d'essai était en marche à Lu pour obtenir de l'oxyde d'éthylène en 2 phases:

- addition de chlore à l'éthylène en solution aqueuse et formation de chlorhydrine d'éthylène
- b) élimination d'acide chlorhydrique par l'hydroxyde de calcium et fermeture de la chaîne.

Ethylène: production en t/an.

Capacités à la fin de la guerre					1	Pro	duction	1943				
	Ť	2	3	4	5	total	1	2	3	4	5	total
Ludwigshafen Holten Zweckel Ammendorf Schkopan Wolfen Hüls Gendorf Leuna Tornesch Heinrichshall	1800 4200 5280 — — 4680 y)	900	13200	24000 10080 36000	7,260 3,060 7,200 6,120 10,080 4,800 40 60	19.086 5.100 5.280 3.060 31.200 6.120 38.760 40.800 21.600 840 60	673 3500(*) 6005 — 1952(*)	665/7	70260	7090 867(*) 18068	5.591 2.807 7.301(*) 5.461 7.850(*) 255 26	6.464 4.185 6.665 2.807 14.391 5.461 17.695 18.068 12.212 255 26
	15900	22500	13200	80160	40.050	171.900	12990	12897	7026	26025	29291	88.299

- I émyléne à partir de gos de colories
- 2 Alhylène por trocking de l'éthone
- 3 Athylène par l'arc électrique
- 4 Athylana d'hydrogenation
- 5 Alhylana & partir d'olcoes

On obtient comme sous-produit env. 20% de chlorure d'éthylène (rapporté à l'oxyde d'éthylène) d'après l'équa-

Jusqu'à présent toutes les installations allemandes d'oxyde d'éthylène out travaillé d'après ce procédé classique. Ce n'est que pendant la guerre qu'on a commencé à Zweckel (Ruhr) à construire un atelier d'essai pour réaliser à l'échelle industrielle un procédé élaboré au laboratoire de Ludwigshafen et qui devait permettre d'obtenir l'oxyde d'éthylène par oxydation directe. Cet atelier n'a pu être terminé. Voir également le procédé d'oxyde d'éthylène de la Société Française de Catalyse Généralisée à PARIS.

Au cours des années 1925 à 1935 Ludwigshafen a trouvé et mis au point les importantes synthèses industrielles qui emploient l'oxyde d'éthylène comme produit de départ. Pour l'instant nous n'indiquerous ces procédés que par leurs équations. Jes dérives de l'éthylène étant traités plus loin en détail:

xi L'installation de La pour l'obtention de l'éthylène par hydrogénation a été achèvée mais elle n'a pa être mise en manute pensioni la guerre.

y) dont 1,600 de la eine Asgude Vittoria 3,000 de la Gewerkschaft Vittor à Roysei

Un autre grand progrès dans le domaine de la chimie de l'éthylène est également du à Ludwigshafen et a été réalisé dans les années 1930 à 1932 par la mise an point des synthèses de l'éthyl-benzène, du styrolène et du polystyrolène. Déjà en 1933, la fabrication du polystyrolène a pu être entreprise à l'échelle industrielle. Par la suite le styrolène a trouvé un emploi beaucopp plus important entore comme agent de polymérisation du Buna S et 55.

C'est également à Ludwigshafen qu'on a reconnu au début de la guerre que le diéthyibenades est susceptible d'être ajouté aux carburants à grande puissance pour moteur d'avions. Le diéthylbenaène est un sous-produit de la fabrication de l'éthylbenzène et a reçu le nom de Kybul pour l'emploi dans le secteur des carburants.

Les cesais entrepris à Ludwigshafen avant la guerre pour polymériser l'éthylène à très haute pression ont conduit à l'élaboration des deux types de polyéthylène suivants; la matière plastique Lupolène H et la cire synthétique Lupolèse N (L.G. Wachs A). Tandis que l'on ne produisait jusqu'alors que de l'éthylène à partir d'alcool, Ludwigshafen a commencé depuis 1941 à fabriquer en quantités limitées (env. 700 t/an) l'éthylène à partir de gaz de cokeries par fractionnement du gaz de la Sarre, d'après Linde.

Déjà en 1926 on s'est mis à Ludwigshafen à étudier la réaction de l'hydrogénation partielle de l'acétylène en éthylène en présence d'un catalyseur au palladium. On s'est rendu compte dès le début qu'un sel procédé anrait une grande importance pour les rentres de production qui ne disposent pas à bas prix d'ethylène de gaz de cokeries ou d'éthane pour le cracking ou qui n'en ont que des quantités insuffisantes. À la suite de longues et difficiles recherches, on a mis an point l'hydrogénation de l'acétylène. Ce n'est qu'en 1939 que l'on put projeter et faire constrnire des installations industrielles pour la production de l'éthylène d'hydrogénation: Gendorf, Schkopan et Hals ont été les premiers à avoir des ateliers de grande expacité et fonctionnant avec un bon rendement. A Ludwigshafen même, on a également construit une telle installation qui n'a toutefois pas pu être mise en marche pendant la guerre. Ces ateliers dont les bâtiments avalent été fortement endommagés par des attaques aériennes, tandis que les appareils se trouvaient encore en bon état. ent été rétablis pendant le second semestre 1945 et mis en marche fin 1945, début 1946. Ainsi, malgré le manque d'alcool de fermentation et l'insufficance des livralsons de gaz de colorries de la Sarre, Ludwigshafen a pur reprendre la chimie de l'éthylène. Actuellement, 3 fours d'hydrogénation avec une capacité de 1.800 t/an chacun sont es marche, le quatrième sera mis en fonction vers la fin de l'année 1946. Ludwigshafen atteindra alors une capacité totale de 7.200 t/an d'éthylène d'hydrogénation.

1b) En 1929 on a fondé la Chemische Fabrik Holten, Société à responsabilité limitée, dont l'I. G. possédait 46% des actions, la Rubrohemie 29 % et Th. Goldschmidt 25%. Le but poursuivi était d'utiliser l'éthylène des gax de co-keries de la Rubrohemie qu'on obtenait en grande quantité et à bas prix. La Rubrohemie fournissait une fraction à 30% d'éthylène; Holten la fractionnait dans sa propre installation Linde et transformait l'éthylène pur en oxyde. L'éthane obtenu lors du traitement de l'éthylène brut à 30% a également été transformé par cracking thermique en éthylène et ensuite en oxyde.

L'installation de Holtes a été construite en 1930 et mise en marche en 1931. Les quantités d'éthylène à partir de gaz de cokeries et d'éthylène par cracking d'éthane sont dans le rapport d'environ 5:1. La totalité de l'éthylène obtenue a été transformée en oxyde d'éthylène destiné à Ludwigshafen. Au début la capacité de l'installation était de 3.600 t/an d'oxyde, elle a été portée ensuite à 8.400 t. La production annuelle maximum a été celle de 1942 avec 5.257 t.

1c) En 1935 on a décidé la construction de la petite usine de l'I. G. à Zuwckel. L'atelier a été établi en 1936 aur le territoire de la mine Hibernia à Zweckel et a démarré en 1937. Comme à Holten on a travaillé à Zweckel sur une fraction de gaz de cokeries contenant 30% d'éthylène et fournie par les usines d'hydrogénation Scholven (Hibernia), Welheim (Stinnes) et l'usine de produits azotés Herne (Hibernia). L'éthylène obtenu a pour la plus grande partie été transformé en oxyde d'éthylène et env. 100 t/an en polyéthylène à bas poids moléculaire (Lupoléne N). La capacité de production d'oxyde était de plus de 12,000 t/an, toutefois la production maximum n'atteignit que: 8,380 t en 1942. C'était Ludwigshafen qui s'occupait de l'usine Zweckel et sa production d'oxyde était livrée à Ludwigshafen pour y servir à d'autres fabrications.

2a) L'usine Ammandorf a été construite en 1935 comme installation appartenant au Reich avec une production prévue de 5.400 t/an de Lost d'après le procédé Oxol:

L'I. G. avait refusé de participer à ce projet. Elle a cédé pour la construction et le fonctionnement des installations de la nouvelle société à responsabilité limitée Organid tous ses droits et expériences concernant la production d'éthylène à partie d'alcool, d'oxyde et d'hydrogène sulfuré.

26-f) Les installations de la Société Montan Wolfen, Schkapan, Hüls, Gendorf et Anschwitz.

Le tronstituant essentiel des anciennes poudres d'infanterie et d'artillerie était la nitroglycérine. Pour sa fabrication, on a besoin de glycérine obtenue autrefois uniquement par saponification de matières grasses. Celles-ci étant toujours rares en Allemague, on s'est mis à rechercher un substituant complet de la glycérine et on l'a finalement trouvé dans le diglycol (équation II à la page 42). Le dinitrodiglycol présentait même un avantage sur la trinitroglycérine: les poudres "froides" qui en dérivent échauffant moins et usant donc moins les canons des fusils et des pièces d'artillerie du fait que leur décomposition est plus lente tout en se l'aisant sans diminution de la puissance balistique.

Pendant les années du réarmement allemand, le OKH (Haut commandement de l'armée de terre) s'est décidé à faire construire plusieurs installations pour la fabrication du diglycol. Les appareils ont pour la plupart été conçus de façon à pouvoir produire simultanément ou alternativement du diglycol et du glycol, ce dernier également intéressant pour l'économie de guerre à cause de ses qualités spéciales qui le rendent approprié à l'emploi comme anti-gel (Glysontine). Dans le cadre de ces plans on a projeté et construit rapidement les ateliers de Wolfen, Schkopau, Hüls, Gendorf et finalement Auschwitz. En ce qui concerne Schkopau, Hüla et Auschwitz, le choix du lieu était déjà déterminé par la chimie de l'éthylène pratiquée dans ces usines pour produire le styrolène constituant de Buna. Le propriétaire de ces installations dit Montan était le Reich, représenté par le OKH; celui-ci. pour ne par apparaître directement, agiasait par l'intermédiaire de la maison, Gezellschaft für Montanindustrie m. b. H."

2b) La première de ces installations a été construite et mise en marche par l'I.G., dans le cadre de son usine Wolfen-Furben. Le projet avait été conçu au printemps 1936 et réalisé dans un temps relativement court, le démarrage de l'atélier ayant déjà eu lieu en mai 1937. A Wolfen, on fabriquait le diglycol à partir d'oxyde d'éthylène; l'éthylène nécessaire était obtenu à partir d'alcool. L'installation avait d'abord été prévue pour une capacité de 3,600 t/an de diglycol par transformation de 3,960 t/an d'oxyde d'éthylène. Pendant la guerre on réussit par des améliorations apportées aux procédés de production et par le renforcement des installations à élever la production à 6,000 t/an de diglycol et à 7,200 t/an d'oxyde d'éthylène,

2c) Avant la construction de l'atelier Montan, Schkopau avait déjà eu besoin d'éthylène pour la fabrication du styrolène constituant du Buna; cette demande avait été couverie pendant les premières années par des livraisons d'éthylène obtens par cracking d'éthane dans l'usine de Lesma.

En 1937 ou a décidé la construction de l'installation. Montan à Schkopau, prévue d'abord pour une capacité de 6.000 t/an de diglycul à partir d'éthylène à base d'alcool. La production a pu commencer fin 1938/début 39. Pendant la guerre on a rénasi par une meilleure utilisation de l'installation et en ajoutant de nouvelles unitées à augmenter sensiblement la production. A partir de 1941 jusqu'à la fin de la guerre Schkopau fabriquait avec une grande régularité 8.400 à 8.640 t/an d'oxyde d'éthylène et les quantités correspondantes de diglycol. Pour couvrir les besoins toujours croissants d'éthylène des usines de production d'oxyde, de Buna, de Kybol et de Schmier-51 SS 800 (Lubrifiant) on s'est déjà décidé en 1939 à

construire une grande installation pour l'hydrogénation de l'acétylène d'une rapacité de 24.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation (lère étape de construction = 6.000 t/an). On avait projeté de remplacer à la longue la totalité de l'éthylène à partir d'alcool par de l'éthylène d'hydrogénation. A ce moment 12 000 t/an d'alcool seraient devenues disponibles ce qui aurait été très souhaitable étant donnée la pénurie croissante d'alcool. Mais ce plan n'est reaté qu'un projet car on manquait joujours soit d'acétylène ou de carbore, soit d'hydrogène pour utiliser cette grande capacité d'éthylène d'hydrogénation. La pénurie d'hydrogène se fit surtout sentir en 1944 à la suite des arrêts das aux attaques sériennes, dans les livraisons de l'usine de Leuna. 1) Jusqu'à la lin de la guerre un fut donc obligé de produire dans l'installation de Schkopau le maximum possible d'éthylène à partir d'alcool, c'est-àdire 7.200 t/an.

2d) De tontes les naines, Hüls avait les installations les plus variées pour la fabrication de l'éthylène. En plus de l'éthylène obtenu par décomposition dans l'arc électrique on y disposait d'éthylène à partir d'alcool, à partir de gaz de cokerles et finalement encore d'éthylène d'hydrogénation. La capacité d'hydrogénation de l'acétylène était d'une importance primordiale pour Hüls étant donné qu'elle permettait d'équilibrer la production et les besoins d'acétylène et d'éthylène de l'usine.

L'atelier d'éthylène à partir d'alcool à Huls avait été construit dans le cadre de l'installation locale de la Société Montan. Le projet avait été conqu en 1938 et prévoyait une capacité de 0.000 t/an de diglycol à partir de 7,200 t/an d'oxyde d'éthylène. L'usine à démarré en autoune 1940 et a vite atteint son plein rendement. Par utilisation des appareils de réserve et à la suite de quelques perfectionnements techniques supplémentaires, on a réuni à porter la capacité de production pendant la guerre à 14 400 t/an d'oxyde d'éthylène. Au début, Hûls à transformé sa production d'oxyde uniquement en diglycol; plus tard en diglycol et giyoul dans le rapport de 2 à 3.

A Höls aussi on avait envisagé de remplacer l'éthylène à partir d'alenol par l'éthylène d'hydrogénation, mais ce projet n'a pas non plus pu être réalisé. En 1944, à la suite des attaques aériennes continuelles sur les usines d'hydrogénation, les livraisons de gaz résiduaires diminuérent, puis s'arrêtérent complètement. Pour cette raison, Hüls a dû avoir recours au gaz naturel de Bentheim pour le procédé à l'arc électrique. Comme ce gaz se composait de méthane et ne contenait pas d'éthane il ne fournissait pas d'éthylène par l'arc électrique faisait défaut, la production d'éthylène par l'arc électrique faisait défaut, la production d'éthylène à partir de gaz de cokeries n'atteignait pas non

plus les chiffres prévus. En outre, on ne disposait pas de quantités sulfisantes d'acétylène pour pouvoir faire marcher l'usine d'hydrogénation d'éthylène à plein rendement, l'acétylène étant en premier lieu transformé en acétal-déhyde pour la production de Buna. Il a donc été impossible de réduire la production d'éthylène à partir d'alcoul, mais au contraire on a dû s'efforcer d'atteindre le rendement maximum. On a finalement réussi avec 4 lours d'une capacité prévue de 1.800 t'un chacun à atteindre une production totale de plus de 10.000 t/an d'éthylène.

2e) La quatrième installation de la Société Montau "Gendort" a été projetée en 1937 avec une capacité théorique de 7.200 t/an de digiyent et 9.600 t/an de Lost d'après le procédé Oxol. La construction de l'usine a commencé en 1939. Après la déclaration de guerre, le OKH (E. M. allemand) demandait la construction d'une installation pour la production de 48.000 t'an de DL (Direct-Lost d'après la réaction:

2 H/C-CH, +50, __ CICHOH-5-CHCHOIL

On renonça donc su projet des 9,600 t/an de Lost selon le procédé Oxol. La production d'éthylène nécessaire à l'usine a été assurée par la construction d'une installation industrielle pour 36,000 t/an d'éthylène d'hydrogénation. Après une période de construction de 2 ans, Gendorl a été mis en marche provisoirement avec de l'éthylène à partir d'alcool, l'installation d'hydrogénation n'étant pas encore terminée. En janvier 1942 l'atelier d'hydrogénation a été mis en route. Gendorf produisait d'abord du glycol et du diglycol en quantités approximativement égales, plus tard la production du diglycol qui était de première importance pour les fabrications de guerre passait au premièr plan et atteignait de 12,000 à 14,000 t/an, celle de glycol de 7,200 à 9,600 t/an le tout à partir de 18,000 t/an d'oxyde.

L'installation DL a été terminée au début de l'année 1943 avec environ 25% de la capacité demandée, de sorte qu'un premier essai de production a pu être enttrepris. On constata alors que le produit obtenu ne satisfaisait pas aux exigenets de la Wehrmacht. Le gaz de combat se décomposait en peu de temps au contact du fer des obus. L'appareillage DL a été en grande partie transformé, toutefois le produit obtenu en été 1943 dans la nouvelle installation n'était pas encore satisfaisant et ou fut obligé de changer à fond l'appareillage. Cette transformation était à peine commencée lorsqu'au début de 1945 les travaux furent complètement arrêtés par suite do changement de la situation générale. Le produit qu'on venait d'obtenir à la suite d'un second essai ne possédait pas non plus la stabilité demandée par la Wehrmscht.

2f) La cinquième et dernière installation de la Société Montan, celle d'Auschwitz, fut projetée en 1941. On prévoyait deux étapes dans la construction, avec chaque fois 9.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation et la même quantité annuelle d'oxyde. 1.350 t/an sur 9.000 t/an d'éthylène d'hydrogénation devaient chaque fois être destinées au Buna; la quantité restante, la plus forte, était réservée pour l'oxyde. Les installations pour la transformation de l'oxyde d'éthylène étaient construites de telle sorte que l'on pouvait produire à volonté du diglycol ou du glycol. La première phase de construction à Auschwitz était presque terminée lorsque l'usine fût occupée par les Russes.

3) Pendant la guerre on a élaboré un procédé pour obtenir un lubrificat pour moteurs d'avions par polymérisation d'éthylène en présence de chlorure d'aluminium. Ce lubrifiant Schmierôl SS 800 a été d'abord produit industriellement à Leuna Leuna disposait d'une capacité de 21.600 t'an d'éthylène par cracking d'éthane qui -même pendant la période où l'atelier marchait le mieux- ne fut toutefois utilisée qu'en partie (12.000 t/an). L'éthane employé pour le cracking provenait du gaz résiduaire de l'hydrogénation du lignite. Fin 1943/ début 44, Schkopau a également commencé la fabrication du Schmierôl SS \$00, mais par suite du manque d'éthylène la production n'a jamais été régulière et les chiffres prévus n'ont pas été attrints.

La réalisation des projets Heydebrech avec 16.000 t/an et Moosbierbaum avec 3.600 t/an de Schmierôl SS 800 avait commencé mais n'était pas terminée à la fin de la guerre. Ces installations devaient également employer pour la polymérisation l'éthylène obtenu par cracking d'éthane.

4) La maison Brennerei und Chemische Werke Tornesch, Société à responsabilité limitée en Holstein, possédait une installation pour la production de 900 t/an d'éthylène à partir d'alcool. L'éthylène obtenu était transformé en bromure d'éthylène.

La maison Zachimmer et Schwarz produisait également dans son atelier à Heinrichahall de faibles quantités (60 t'an) d'éthylène à partir d'alcool et le transformait ensuite en oxyde d'éthylène, destiné à la fabrication de produits auxillaires pour l'industrie textile.

Les usines Hermann Göring avaient l'intention de construire à Kawrow/Haute Silésie une installation pour la production de 900 t/an d'uxyde d'éthylène à partir de gaz de cokeries. Le projet u'a pu être réalisé.

En 1943/44 un avait discuté le projet de produire de l'éthylène dans une nouvelle installation à Watenstedt à partir des gaz résiduaires de cokeries des Unines Hermann Göring à Salzgitter et d'obtenir ensuite de l'oxyde d'éthylène en quantité de l'ordre de 12,000 t/an. Il avait eté prévu d'appliquer pour la première fois à l'échelle industrielle le procédé de l'oxydation directe de l'éthylène en oxyde. Le projet n'a jamais dépassé le stade des discussions.

¹⁾ Schlapou recevoir directement por une candillation l'hydrogène de Leuro.

Les chiffres du tableau "Ethylène: Production en tonnes/an" à la page 22 montre que la production réelle de l'année 1943 est de beaucoup inférieure aux capacités atteintes à la fin de la guerre. A Hüls, la grave attaque aérienne de juin 1943 réduisit fortement la production de cette année. Pour les autres usines, le manque de matières premières ne permettait pas de profiter pleinement de la capacité de production. Cerl vaut particulièrement pour l'éthylène d'hydrogénation à Schkopau, Hüls et Gendorf, où l'approvisionnement en acétylène était insuffissor, ne permettant qu'un fonctionnement partiel des installations. La fabrication d'éthyléne à partir d'alcool ne resta que de 10% au-dessous des chiffres prévus, et il fant tenir compte du fait que l'installation d'éthylène à partir d'aicool de Gendorf ne représentait qu'une capacité de réserve qui normalement ne devait même pas être utilisée. Malgré ces arrêts, l'année 1943 fut cependant l'année de la production maximum d'éthylène en Allemagne.

La décentralisation de la fabrication et de la transformation de l'oxyde d'éthylène en de nombreuses installations Montan réparties sur tout le territoire a permis à l'économie allemande de compenser jusqu'à la fin de la guerre toute diminution de la production provoquée par des faits de guerre. Elle permettait aux autorités dirigeantes de recourir sans délai à telle ou telle autre installation et de déplacer ainsi les centres principaux de l'abrication. On doit constater aujourd'hui que la production d'oxyde d'éthylène et de ses dérivés, quoique comptant au nombre des produits que l'industrie allemande de guerre n'a pu produire en quantités suffisantes, n'a jamais co de répercussions décisives sur le potentiel de guerre allemand. Les quantités de digiycol disponibles - le plus important dérivé de l'oxyde d'éthylène - étaient assex faibles en 1944 et pendant les derniers mois de la guerre, mais étant donné la pénurie bien plus grave d'acide nitrique pour la nitration, elles suffisaient tout de même.

Le tableau de la page 26 indique la consommation d'éthyiène pour la fabrication des dérivés les plus importants:

- a) en chiffres prévus pour 1945
- b) en chiffres réels pour 1943.

En comparant le tableau de la production de l'éthylène (voir page 22) et telui de la page 26, il est frappant de voir que le chilfre prévu pour la capacité totale (171,900 t/an) dépasse de 18.420 t/an celui de la quantité totale d'éthylène (153.480 t/an) prévue pour les diverses applications. Cette différence provient du fait que l'on n'avait plus cru devoir disposer d'une partie de l'éthylène à partir d'alcool des usines Ludwigshafen. Hüls et Gendorf, parce qu'on comptait pouvoir le remplacer par de l'éthylène d'hydrogénation.

Ethylène: répartition en t/an.

	Chiffres p	revis pour 945	Chilfres 1	reels pour
	produit	attribus	produit obtens	Sthylése
1) Osyde d'éthylène				
Ludwigs- hafen Holten . Zweckel Ammendorf . Wolfen Schkopsn Hüls Gendoef Heinrichshall	6,600 6,000 6,000 3,600 7,200 8,400 19,200 21,600 70	5.580 5.100 5.100 3.060 6.120 7.200 16.320 18.000 60	5.064 5.029 7.399 3,384 7.042 8.663 10.553 18.266 32	5.292 4.185(* 6.605(* 2.807(* 5.461(*) 7.360(*) 9.450(*) 16.464 26(*)
	78.670	66.540	66.332	57.650
T) Ethylbensène Schkopsu Hüls Ludwigs-	20.400 20.160	5.700 5.640	23,924 22,516	6,775 6,300
halen	18.000	5.100	3.329	996.
	.58.560	16.440	47.869	14.071
3) Schmleröl (Inbrifiant) Leuna Schkopau	17.200 10.000	21.600 12.480	9,600(*)	(2·212/*) 256(*)
	27,200	34.080	9.800	12.468(*)
4) Kybol Ludwigs- halen Schkopau Hüls	3 000 12 000 19 200	1.500 6.000 9.600	7 4056	1945
	34.200	173100	4.063	1.948
5) Divers emplois Polyethylène (Lu+Zweckel)		450		90(*)
d'éthylène (Tornesch)		840	-	255(*)
DL Yperite Gendorf Essais (Lud-		18,000		1 604
wigshalen)		19.320		2.092
	-	153,480		88.229

Plus haut à la suite du tableau des chitires de production nous avions parié des diverses daines s'occupant de la chimie de l'éthylène, maintenant nous allors passer en revue les dérivés les plus importants de l'éthylène indiqués sur le tableau de répartition ci-dessus.

1) Oxyde d'éthylène:

L'oxyde d'éthylène est le dérivé le plus important de l'éthylène. Parmi les produits à base d'oxyde d'éthylène le diglycol et le glycol ont été pendant la guerre les plus importants. Le tableau suivant indique la répartition de l'oxyde d'éthylène pour la fabrication de diglycol, de glycol et d'autres dérivés avec les chiffres prévus pour mi-1945.

Oxyde d'éthylène: Chiffres prévus de production et répartition pour 1945 en t/an,

	Froduc- tion Plan de réportition prévue						
	Ciryde	Digiy. col	Okyde néc	Glycol	Onyde néc.	Divides prouved emplois	
Lodwigshales Holtes	6.600 6.600	2.60	2.740	12.000	9.840	6.000	
Amended	3.600	10-11	-	-	-	3.600	
Wollen	7.30	6.000	6.600	720	606	Non.	
Schängung	8,400	7.800	M.400	190	12-2	19	
Hills	19-200	12 (00	15.706	7.440	6.000	-	
Gendard	21.600	14.400	15.840	7,200	5.750	P	
ftelericishall	70	-	100		-	70	
-	78.470	43.400	40.800	27,366	22.206	9,670	

En 1943, les productions suivantes de digiyeol et de glycol ont été attentes:

	Digivest	Glycol	
	en t	/an	
Ludwigshafen	2.049	7.672	
Wolfen	5,873	_	
Schkopau	8.445	-	
Hale	7.223	4.706	
Gendorl	9,218	10.006	
	32.811	22.384	
correspondant &			(4)
		vde d'éthyléne	
an total:	54.000 t/an	d'oxyde d'éti	hylène

Des 66.332 i d'oxyde produit en 1943, on en a donc employé 54.000 t, c'est-à-dire largement 80% pour les transformer en glycol et diglycol. La fabrication du glycol se fait par réaction de l'exyde d'éthylène avec de l'eau en exzédent et séparation du glycol par distillation. On obtient comme sous-produit de laibles quantités de diglycol et de triglycol.

De manière analogue, la fabrication du diglycol se fait par réaction de l'oxyde d'éthylène sur le glycol Dans l'industrie ces deux réactions de formation du glycol et du diglycol sont réunies en un seul procédé. Les quantités de triglycol et de polyglycol sont naturellement plus élevées dans ce cas.

Le diglycol qui servait presque exclusivement comme remplaçant de la glycérine pour la production de poudre a perdu toute son importance dès la fin de la guerre. — Le glycol conserve dans une certaine mesure son rôle comme anti-gel, comme produit de départ pour la nitration d'explosifs de mine résistant au gel et comme constituant des esters de l'acide borique destinés à entrer dans la composition de condenseurs électrolytiques. On continuera à en fabriquer à Ludwigshafen environ 1,200 à 2,400 t/an.

Pour les "autres emplois" (voir le tableau) on n'avait prévu que 9.670 t/an c'est-à-dire 12% de la production se répartissant comme aut:

- 1) 3,600 t/an pour la cyanhydrine d'éthylène
- 2) 3,600 t/an pour les êthere glycoliques
- 1.270 t/an pour les produits auxiliaires de l'industrie textile et les produits pharmaceutiques
- 4) 600 t/an pour T9 (N-Lost).
- 600 t/an pour "Waffenentgiftungsől" (huile de désinfection des armes).

Nous parlerons d'abord des emplois indiqués sous 4), et 5) qui concernent l'utilité militaire.

T 9 ou N - Lost:

Le T9 ou N-Lost est de la trichloréthylamine et on l'obtient par estérification de la triéthanolamine par l'acide chlorhydrique. La triéthanolamine est un produit de réaction de l'oxyde d'éthylène avec de l'ammoniaque. On en parlera plus loin. L'atelier de T9 se trouvait à Ammendori qui réduisait de plus en plus pendant les dernières années de la guerre sa production d'Oxol-Lost pour fabriquer en faibles quantités du N-Lost. Une partie considérable de sa production d'oxyde d'éthylène était livrée pour dépanner d'autres usines fabriquant du glycol et du diglycol.

L'N-Lost est peu intéressant comme gaz de combat et ne présente pas d'avantages sur l'S-Lost, dont la fabrication est bien plus simple. Toutefois ni du côté allié ni du côté allemand on n'a complétement renoncé à sa fabriration de peur que l'adversaire n'ait pu obtenir avec ce produit des effets spéciaux.

L'huile "Woffenentgiftung: ôf" était un hypochlorite dissous dans le phosphate de trichloréthyle, fabriquée à

A l'exception du glycol et du phosphate de trichloréthyle qui sert également de plastifiant sous le nom de Cetamoll Q, tons ces dérivés de l'oxyde d'éthylène étaient uniquement des produits de guerre et unt perdu aujourd'hui tout intérêt. Par contre, les matières plastiques, dérivés de l'oxyde d'éthylène en passant par la cyanhydrine d'éthylène, les éthers glycoliques, les produits pour l'industrie textile et les produits pharmacentiques ont une importance primordiale, pour l'économie en temps de paix. La chimie de ces produits qui avait été développée à Ludwigshafen et représentait presque un domaine exclusif de cette usine devait se contenter d'aptés le plan de répartition de 1945 d'un contingent de 8.400 t/an d'oxyde d'éthylène. Il est prévu que Ludwigshafen seul mettrait à l'avenir sa capacité totale de 6.000 à 6.600 t/an d'oxyde d'éthylène au service de cette branche importante de la chimie. Les divers produits seront traités ci-après dans le cadre du nouveau programme de production de Ludwigshafen, programme qui doit être réalisé d'ici la fin de l'année 1946.

I. Cyanhydrine d'éthylène, dérivés de l'acide acrylique, Acronals.

Par addition d'acide cyanhydrique à l'éthylène, on obtient la cyanhydrine d'éthylène

produit de départ aussi bien pour le nitrile acrylique que pour l'acide acrylique et ses esters.

La déshydratation avec le MgCO, comme catalyseur conduit an mitrile acrylique.

La saponification par l'acide sulfurique en ocide acrylique donne:

La saponification par l'acide sulfurique et l'estérification effectuées simultanément avec le méthanol ou l'éthanol conduisent à l'acrylate de méthyle ou d'éthyle.

$$H_{VC} - CH_{V}$$

 $H_{VC} - CH_{V}$
 $H_{VC} + H_{VC} +$

HC-04, + HSO, + CHOH - HC-04-COCCH, + INN HSO,

Il est plus avantageux de produire l'ocrylate de butyle - qui est également très important - par estérification. de l'acide acrylique libre avec du butanul:

Pendant la guerre ou avait déjà envisagé de rendre la fabrication des dérivés de l'acide acrylique indépendante de l'oxyde d'éthylène, en choisissant d'autres matières premières. On prévoyair de ne plus partir à l'avenir de la cyanhydrine d'éthylène mais du nitrile acrylique que l'on peut obtenir par synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide eyanhydrique:

Le nitrile acrylique fournit par saponification l'acide acrylique, par saponification et estérification simultantes les esters acryliques.

Ludwigshafen devait construire une installation de 4,800 t'an de nitrile acrylique d'après le procédé de la synthèse directe, ce qui surait rendu libre pour d'autres emplois les 3.600 t/an d'oxyde d'éthylène d'abord prévues pour la fabrication de la cyanhydrine

La construction de nouvelles installations avait été commencée, mais on n'a Jamais pu faire plus que les fondations des bâtiments. Si on considère que le prix de la synthèse directe du nîtrile à partir d'acétylene et de HCN est certainement inférieur à celui de la synthèse à partir de l'éthylène d'hydrogénation, qui doit d'abord être produit à partir d'acétylène, les autres conditions restant les mêmes, on reconnaît facilement que le procédé de la synthèse directe du nitrile conservera son intérêt pour Ludwigshafen. Même en supposant que les esters acryliques serons l'abriqués à l'avenir par un procèdé indépendant du nitrile, le nitrile acrylique gardera son importance comme constituant de copolymérisation des Perbusanes résistant aux hulles et à l'essence C'est en outre un excellent insecticide vendu sous le nom de Ventox. Ludwigshafen continue à faire marcher une petite installation d'essai pour la syuthèse directe du nitrile afin de réunir saus cesse des expériences qui serviront le jour où l'on reprendra le projet de la construction d'une installation industrielle.

En ce qui conerne le nitrile acrylique lui-même, la synthèse directe à pastir d'acétylène et d'acide cyanhydrique sera toujours le procédé le plus rentable.

Pour la production des esters acryliques, il se pent toutefois que la solution définitive du problème soit la synthèse d'après Reppe qui obtient l'ester acrylique par réaction directe de l'acétylène sur l'oxyde de carbone et l'alcool.

La polymérisation de chaque dérivé monomère de l'acide acrylique séparément, des mélanges de ces dérivés et de leurs mélanges avec d'autres constituants de polymérisation, tels que l'éther vinyl-isobutylique, le styrolène et l'acétate de vinyle conduit aux matières plastiques vendues par Ludwigshafen, sous le nom d',,Acronals". Ils se trouvent dans le commerce:

sous forme de dispersions aqueuses (Marques Acrona's D) et dissous dans des solvants organiques (Acronals dans acétate d'éthyle, toluène, etc. . .)

La fabrication des marques Acronols D se fait par polymérisation d'émulsions dans l'eau contenant de l'eau oxygénée et en présence d'un émulsionnant approprié.

Les solutions organiques sont obtenues par polymérisation au sein du solvant.

Autrefois, on vendait également des Acronals so'ides préparés à partir de dispersions. L'appareillage pour cette opération étant détruit, la fabrication est arrêtée.

Grace à leurs propriétés excellentes, les Acronals peuvent trouver des emplois variés:

dans le secteur des matières plastiques pour les enduits pour toile, pour le cuir régénéré, pour les caches et pour l'imprégnation,

dans le secteur des vernis comme liants élastiques pour peintures ne nécessitant pas d'addition de plastifrants.

dans le secteur des produits auxiliaires de l'industrie textile comme apprêt.

Les produits Collacral et Laterall sont également des dérivés de l'acide acrylique et sont employés comme épaisuleaunts.

D'après le programme de production de Ludwigshafen, cette usine doit atteindre jusqu'à la fin de 1946 une capacité de 3.000 t/an de cyanhydrine d'éthylène, ce qui demundera 2.100 t/an d'oxyde d'éthylène. La cyanhydrine d'éthylène est destinée à la production de 7,000 t/an d'Acronals dont environ 6.000 t/an sous forme de disper-

Les marques d'Acronals les plus importantes sont: L'Acronal 400 D 40%; dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate de méthyle, d'éther vinylisobutylique et de styrolène.

L'Acronal 450 D 40%: dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate d'éthyle, d'éther vinylisobutylique et de styrolène.

L'Acronal 500 D 50%: dispersion aqueuse du copolymérisat d'acrylate de butyle et d'acétate de vinyle.

II. Ethers glycoliques (d'alcools à bas poids mol.)

La réaction de l'oxyde d'éthylène avec le méthanol, l'éthanol, le propanol et le butanol fournit les éthers monoglycoliques alcoylés, les glycols méthylique, éthylique, propylique et butylique qui sont d'excellents solvants à haut point d'ébullition pour vernis:

Ils sont particulièrement importants pour la série de produits de Ludwigshafen qui ne possède, comme un le sait, que peu de solvants. - Le glycol butylique sert en outre de constituent du Palatinol K (phtalate de dibutylglycol) qui est un plastifiant résistant au froid pour Igelite - Les glycols méthylique et éthylique peuvent aussi être estérifiés avec de l'acide acétique en acétates de méthyle et d'éthyle glycoliques qui jouent un certain rôle comme solvants spéciaux. Lors de la production des ethers glycoliques, on obtient comme sous-produits les polyglycols alcoyles RO-(CH,CH,-O)-H, vendus comme Hanide pour freins hydrouliques APR'.

Le programme de production de Ludwigshafen prévoit pour la fin de 1946 une capacité totale de 2.400 t/an d'éthers glycoliques, ce qui demandera 1.560 t/an d'oxyde d'éthylène.

En plus des éthers monoglycoliques alcoylés, nous nommons encore les deux éthers glycoliques aromatiques, le glycol phénylique et le glycol xylénylique. Ils sont obtenus par addition d'une molécule d'oxyde d'éthylène à une molécule de phénol ou de xylénol.

Le glycol phénylique sert sous la dénomination d'Arosol comme support dans l'industrie des parfums. Le giycol de xylényle est un constituant des Laventines HW et KB (détersif et produit détachant).

III. Produits auxiliaires pour l'industrie textile:

Comme avec les alcools aliphatiques à bas poids molécolaires, l'éthylène réagit aussi avec les "alcools gras" à hauts polds moléculaires. En employant de l'oxyde d'éthylène en excès, c'est-à-dire plusieurs molécules d'oxyde d'éthylène pour 1 molécule d'alcool gras, on obtient des polyglycols alcoylés à longues chaînes.

En raison des qualités hydrophiles du groupe hydroxyle et des ponts d'oxygène (-0-) ces produits sont plus ou moins facilement solubles dans l'eau. Par exemple, on obtient par addition de 16 molécules d'oxyde d'éthylène à 1 molécule d'alcool gras en Ca (alcools aléique, stéarique, et d'huile de spermacéti) un polyglycol octadécylique:

qui est, lui, soluble dans l'eau. Il est vendu sous le nom de Léonil D et employé comme détersif pour la laine Comme tel, il est 15 fois plus efficace que le savon, à teneur en matière grasse égale. Pour le lavage du blanc, le produit ne possède qu'une efficacité quintuple de celle du savon. — D'autres avantages du Léonil O sont sa résistance absolue à la chaux ainsi que la possibilité de l'employer en milieux alcalins et acides. Par contre, on n'a jusqu'à présent pas réussi à fabriquer ees produits d'accèthylation" d'alcools gras sous forme de pondre, à l'échelle industrielle.

On est donc obligé d'atiliser leurs solutions. En outre, ils ne possèdent qu'un faible pouvoir moussant.

En additionnant à un alcool gras en Ca oon pas 16 mais 25 molécules d'oxyde d'éthylène, un obtient un produir plus facilement soluble dans l'eau et très répandu comme produit auxiliaire pour l'industrie textile et la teinture sous les dénominations

Emulphor O (émulsionnant)
Péréga! O (solution à 20%, agent d'unisson)
Diazopos A à haute concentration (pour teinture)
Palatinechtsals O (pour teinture).

Comme avec les alcoola gras, l'oxyde d'éthylène réagit aussi avec les acides gras et forme avec eux les esters polyglycoliques d'acides gras:

On obtient ainsi par ex. à partir d'une molécule d'acide oléique et 5 à 6 molécules d'axyde d'éthylène, l'Emulphor A "öllöslich" (soluble dans l'huile) et à partir d'une molécule d'huile de ricin et 40 molécules d'oxyde d'éthylène, l'Emulphor EL.

L'Emulphor A "ölföslich" (soluble dans l'huile) est un émulsionnant pour les émulsions d'huile neutre dans l'eau; l'Emulphor EL pour les émulsions d'acide gras dans l'eau. L'Emulphor EL est en outre employé sous le nom de Dismulgas II comme auxiliaire pour la destruction d'émulsions de pétrole brut. Par addition de 6 molécules d'oxyde d'éthylène à ! molécule d'acide stéarique, on obtient la Soromine SG, produit pour le trailement de la fibranne.

Les Emulphors O, A et EL sont des produits dont la fabrication ne nécessite que peu de matières grasses. Mais l'Allemagne souffrant d'une grande pénurie de matières grasses, même de celles qui ne peuvent servir à l'allmentation, dites matières grasses techniques, il était par conséquent intéressant de mettre au point des produits anxillaires pour l'industrie teatlle et des agents de lavage, exempts de matières grasses", c'est-à-dire complètement synthétiques. On y a réussi de la manière suivante:

Les fractions distillant entre 143° et 165° — obtenues lors de la synthèse de l'huile isobatylique — se composent d'isobezanol et d'isobezanol (plus exactement: d'améthylpentanol) et d'u-méthylbexanol). Ces dermers penvent être transformés par déshydratation en isobexylène et isobeptylène. Par réaction de ces olélines avec le Braphtol en présence de chlorure d'aluminium, on obtient un mélange d'isobexylnaphtol et d'isobeptylnaphtol, dénoumé Hexheptol (bexylheptylnaphtol)

A partir de cet hexytheptylnaphtol on obtient, par addition d'oxyde d'éthylène, un produit soluble dans l'eau, ayant des qualités semblables à celles du Léonit O.

Le Léonii FFO (I mol. d'hexheptol + 8 mol. d'oxyde d'éthylène) sert comme le Léonii O de déternit pour la laine et pour le lavage du blanc. — Pour l'emploi comme émulsionnant on l'utilise sous le nom d'Emulphor FFO.

Le Pérégal ON, le Diazopon FFA et le Palatinechtsuir F (1 moi, d'hexheptol + 15 moi, d'oxyde d'éthylène) sont les produits de remplacement analogues aux Pérégal O, Diazopon A et Palatinechtsale O.

Par l'introduction de 2 molécules d'isohexylène/heptylène dans i molécule de \$\beta\$-naphtol, on obtient le dihexheptol qui donne, par addition de 40 molécules d'oxyde d'éthylène, le destructeur d'émulsions d'huiles brutes, le Dismulgan VIII.

Au cours de l'été 1945, lorsqu'il faillut résoudre le problème de mettre en peu de temps un détersif à la disposition de la population de la ville de Ludwigshafen, on a'est décidé — d'abord provisoirement — à sortir une solution aqueuse à 10% de Léonil FFO, sous le nom de Luma (Ludwigshafener Waschrohstoff). L'inconvénient de ce produit est qu'il se présente sous forme liquide; le mélange avec du carbonate de soude calciné pour obtenir un détersif solide présente des difficultés techniques. Le produit ne possède en outre qu'un faible pouvoir moussont, ce que le consommateur considérait également commé un défaut Le Luwa a été retiré dès qu'on ent mis au point le détersif L 4 S

produit qui se laisse mélanger sans difficulté avec de la soude ou autre ingrédient. Ce produit possède un pouvoir moussant et détergent satisfaisant. L'estérification se fait avec de l'acide chlorosulfonique. Le L.4.S est aujourd'jul la matière première approuvée par le Gouvernement Militaire pour la fabrication du détersif ménager dans toute la zone d'occupation française. Une production de 75 timois est nécessaire pour couvrir les besoins; l'usine de Ludwigshafen sera d'ici peu en mesure de l'atteindre. En attendant, on allonge ensure le détersif L.4.S avec du Nékal et des sulfonates d'alcool.

Par addition de 10 molécules d'oxyde d'éthylène à 1 molécule de triméthylo'propane, on obtient le labritismi synthétique LK 2200. Comme il est soluble dans l'eau mais insoluble dans les hydro-carbures, il est susceptible d'être utilisé pour le grainage d'appareils (p. ex. compresseurs d'éthylène), dans lesquels on travaille avec des liquides qui dissoudraient et enlèveraient un lubrifiant soluble dans les hydrocarbures.

Par rapport aux détersifs et prodoits auxiliaires de l'industrie testile obtenus par "oxéthylation" c'est-à-dire par addition d'oxyde d'éthylène, nous mentionnersos encore les produits suivants: Oxydesocks A et Produit P 60 qui sont de purs polyglycols, dont la formule générale est:

HO-ICHCHOIN-H

L'Oxydwachs est un polymérisat de l'oxyde d'éthylène et a la formule suivante:

HO-ICHOHOL-H

On l'emplore à la fabrication de suppositoires,

Produkt P 60 est fabriqué à partir de diglycol, par addition d'oxyde d'éthylène, et sa molécule est à peu près la moitié de celle de l'Oxydwachs A:

HO-1040401-H

Il sert de base à la labrication des onguents.

Nous citerons en outre l'alcool phényléthylique, obteuu par addition d'oxyde d'éthylène au benzène, en présence de chlorure d'aluminium:

L'alcool phényléthylique est un constituant de parfums.

Comme dernier groupe des dérivés importants de l'éthylène, nous citerons les éthanolamines obtenues par réaction de l'ammoniac sur l'oxyde d'éthylène.

On obtient ensemble:

Monodihanolamine
 H,N-CH,CH,-OH
 CH,CH,OH
 CH,CH,OH
 CH,CH,OH

3) Trifthanolamine N-CH,CH,OH
CH,CH,OH

Le rapport des quantités obtenues des 3 produits peut être fortement modifié en changeant la proportion de l'oxyde d'éthy'ène par rapport à l'ammoniac et en dirigeant la réaction de façon appropriée.

1) Monoethanolamine

A partir du chlorhydrate de monoéthanolamine et du chlorure de thionyle ou obtient le chlorure de chloréthylammonium qui se transforme par traitement avec de l'alcali en éthylène-imine:

Le produit technique est un mélange des 2 tautomères, de l'éthylène-imine cyclique et de la vinylamine non saturée, particulièrement réactive. Le mélange se prête à diverses réactions intéressantes. Comme l'oxyde d'éthylène qui peut être polymérisé en glycols à longues chaînes, l'éthylène-imine se laisse transformer en une polyéthylène-imine à haut poids moléculaire.

Toutefois, sa molécule ne présente pas une longue chaîne comme le po'yglycol, mais de nombreuses ramifications. Le produit était utilisé en quantités notables

Plusieurs dérivés de l'éthylène-imine qui ont conservé la chaîne fermée triangulaire sont très réactifs et peuvent être utilisés dans l'ennoblissement des textiles pour l'hydrofugation, l'animalisation et pour conférer une résistance au gonflement. Nous montrons le mécanisme de la réaction par un exemple: par réaction du disulfochlorure de mépasine 1) avec de l'éthylène-imine, on obtient une disulfamide de la composition suivante:

Le produit porte le nom de Gerlon III et sert par ex. dans l'industrie des cuirs régénérés, celle des papiers, pour améliorer la résistance à l'eau des voiles de fibres et dans l'industrie textile pour donner de la résistance au gonflement & la libranne.

En ouvrant les deux chaînes imines fermées, le Gerlon III se combine avec les groupes amine ou hydroxyle du cuir on de la cellulose qui sont très reactifs, et provoque un agrandissement des molécules par formation de ponts, ce qui diminue le pouvoir gonflant et améliore la rési-

Par la même réaction on peut introduire aussi des radicaux nettement hydrophobes ou des groupes animali-

La chimie de l'éthylène-imine et de ses dérivés a été élaborée à Ludwigshafen au cours de travaux qui ont duré plusieurs années. En 1940, on a produit pour la première fois l'imine à l'échelle industrielle. La guerre a d'abord freioè les progrès de ces intéressants travaux et les a ensuite arrêtés complètement. On envisage maintenant de faire réparer l'appareillage endommagé par les bombes et de reprendre la fabrication d'environ 120 t/an.

Une autre réaction importante pour l'industrie de la monoéthanolamine est la réaction avec les acides gras pour former des monoéthanolamides. Ainsi on obtient, avec un bon rendement, par simple chauffage de la monoéthanolamine avec de l'acide oléique, la monoéthanolamide de l'acide oléique. Par estérification du groupe hydroxyle

1) Le disulfochlarure de mépasine est obless à partir de cogo-sine — fraction d'hydrocostrures à hout poids moléculaire de la synthèse Fischer/Trapsch — par disulfachlaruration, c'est-à-dire traltement avec de l'activaride sollareux et du chlore.

libre avec de l'acide chiorosalfonique il y a formation de sulfonate de monoéthanolamide de l'acide oléique dont le sel de sodium est un détersif de hante qualité du type des Igépous, pour tissus délicats.

Ludwigshafen a l'intention de mettre sur le marché 600 t'an d'une pâte à 40% de ce produit sous le nom d'Igepor C pare 40%. Il ressemble qualitativement à l'Igépon T, (sel de nodium de l'oléilamide de la taurine mé-

mais son prix de revient est mosidérablement plus bas parce que:

- a) on n'a pas besoin de méthyltaurine dont la fabrication est relativement compliquée
- b) la transformation en amide peut avoir lieu à partir de l'acide olèique libre, tandis qu'il faut employer pour l'Igépon T le chlorure de l'acide oléique.

La crainte que l'Igépon C (exter de l'acide sulfurique) ne possède pas suffisamment de résistance à l'eau bouitlante et aux alcalis est injustifiée comme l'ont prouvé les essais effectués entretemps.

Le déternif 13 H, mis au point récemment, est encore plus réalistant. Ce dernier produit se distingue de l'Igépon C. par le fait qu'on rioute 3 molécules d'oxyde d'éthylène à chaque molécule de monoéthanolamide de l'acide oléique, avant l'estérification avec de l'acide chlorosulfonique.

La mise en fabrication définitive de l'Igépon C ou du déteraif J3R dépendra du résultat des essais en cours.

Par addition de 2,5 molécules d'oxyde d'éthylène à la monoéthanolamide de l'acide atéarique, fabriquée comme l'éthanolamide de l'acide oléique par chauffage de l'acide avec de l'éthanolamine, on obtient la Soromine AFZ, un produit auxiliaire pour la fabrication de la fibranne

A partir de monoéthanolamine, d'acide sulfureux et de

Ludwigshafen produit le Mollescal C, produit auxiliaire pour tanneries, destiné à l'amollissement désinfectant des resux. La fabrication de l'ordre de 120 t/an sera reprise dès qu'on disposera de nouveau de dimethylamine pour la production du Zéphirol.

2) Diethanolamine

L'importance industrielle de la diéthanolamine n'atteint cas celle de la mono- et de la triéthanolamine.

Par addition de 25 molécules d'oxyde d'éthyléne à la diéthanolamide de l'acide stéarique un obtient la Soromine AF, produit auxiliaire d'adoucissement, de préparation, d'apprêt et pour empêcher le collage des fils capillaires, pour rayonne et fibranne (voir Soromine AFZ).

La diéthanolamine extra pure est en outre un constimant important pour certains produits pharmaceutiques, tout particulièrement pour des produits destinés aux cardiagnes.

3) Triffhanolamine

La triéthanolamine jour d'abord un certain tôle comme produit de remplacement pour l'alcali du savon. Les Lavour dits "onalcali" (sans alcali) sont des sels de la triéthanolamine avec des acides gras de savon ou des sulfonates d'alcools. La triéthanolamine entre dans la composition de certains produits de Ludwigshafen comme moyen de neutralisation des acides gras.

Le Derminollicher PS, un auxiliaire pour cuir, est une émulsion d'huile à broches et d'eau contenant comme émulsionnant des sels de la triéthanolamine, du Nékal de réaction acide (Nékal BNS) et de l'acide stéarique. La production prévue est de 60 t/an.

L'Eslynne A, produit auxiliaire donnant une meilleure répartition des colorants de cuve à l'impression, est un acide du Nékal (Nékal BXS) neutralisé en partie avec de la triéthanolamine, en partie avec de la lessive de soude Une production de 60 t/an est projetée

L'Emalphor FM "öllöslich" (sulable dans l'huile) un émulsionnant, est le mono-néate de triéthanolamine:

Production prevue: 60 t/an:

La Base de Soromine A est également un produit auxilisire d'adoucissement, de préparation, d'apprêt et pour empêcher le collage des fils capillaires. C'est le monostearate de triéthanolamine:

On envisage de reprendre à Ludwigshafen la fabrication des éthanolamines des que l'approvisionnement en oxyde d'éthylène le permettra. On prévoit pour commencer une production annuelle de 600 t/an, se répartissant en

> 360 t/an de monoéthanolamine 36 t/an de diéthanolamine et 204 1/an de triéthanolamine.

Environ la moitié sera consommée dans l'usine même, l'autre moitié pourra être vendue. Une partie considérable ira en France, dont les besoins doivent être converts enticrement par Ludwigshafen

A la suite des éthanolamines simples, il faudra en outre mentionner les alcoyléthanolomines obtenues par addition de l'oxyde d'éthylène aux amines aliphatiques. On obtient de cette manière, par exemple, à partir de monobutylamine et d'oxyde d'éthylène, la butyldiéthanolamine

Par neutralisation de la butyldiéthanolamine avec de l'acide butylsulfurique, on obtient un sel d'ammonium: le hatylsulfate de butyldinxéthylammonium.

C'est un agent mouillant employé dans le mercerisage, et vendu sous le nom de Léophène B. La production prevue est de 60 t/an.

Il est unturellement possible d'oxéthyler aussi des amines aromatiques primaires et secondaires avec de l'oxyde d'éthylène On obtient de cette manière des oxethylanilines, des exéthyltolaidines, etc. qui ont une certaine importance industrielle comme copulants pour les colorants pour soie à l'arétate; ci-après quélques exemples;

dichlor-p-nitraniline-diazo-oxethyle-methylaniline

chlore-p-nitraniline-diazo-dioxethyle-m-toluidine

1-oxéthylamino-4-méthylamino-anthraquinone

1,4-dioxéthylamino-5,8-dioxy-anthraquinone.

Pour terminer ce chapitre, voici avec les applications principales, la répartition prévue de la production d'oxyde d'éthylène de Ludwigshafen qui, d'après le projet, devra atteindre fin 1946 de 6,000 à 6,600 t/an:

1.080 t/an d'oxyde d'éthylène pour 1.200 t/an de glycol (+ 240 t/an de diglycol/triglycol)

2,100 t/an d'oxyde d'éthylène pour 3,000 t/an de cyanhydrine d'éthylène

1.560 t/an d'oxyde d'éthylène pour 2.400 t/an d'éthers glycollques

1.200 t/an d'oxyde d'éthylène pour 2.400 t/an de "produits d'oxéthylation" (produits auxiliaires de l'industrie textile, déternit L.4 S. Dismulganes, alcoolphényléthylique).

200 t/an d'oxyde d'éthylène pour 180 t/an d'Oxydwachs A et de Produkt P 60

600 t/an d'oxyde d'éthylène pour 600 t/an d'éthanolamines

6.740 t/an d'oxyde d'éthylène.

La quantité d'oxyde d'éthylène nécessaire pour satisfaire à ce programme restreint dépasse déjà les possibilités maxima de production. Cependant, elle est loin d'absorber toutes les capacités de transformation existantes à Ludwigshafen.

Il serait désirable qu'à l'avenir Ludwigshafen reçoive de nouveau de la Ruhr (Holten), à prix intéreasant, de l'oxyde d'éthylène provenant de l'éthylène à partir des gaz de cokeries. Ainsi on pourrait d'abord couvrir le déficit et probablement remplacer en outre une partie plus ou moins grande de l'oxyde fabriqué par Ludwigshafen. Tant que l'oxyde d'éthylène doit être fabriqué à Ludwigshafen à partir d'éthylène d'hydrogénatiou, son prix de revient sera toujours bien plus élevé que celui de l'oxyde de la Ruhr, à base d'éthylène de gaz de cokeries.

En plus de non remarques sur l'oxyde d'éthylène et ses dérivés, nous traiterons brièvement son sous-produit, le chlorure d'éthylène: CIH₂C-CH₂Cl déjà cité, dont on obtient 20% par rapport à l'oxyde d'éthylène. Etant donné la production prévue de 6,000 à 6,600 s'an d'oxyde d'éthylène, Ludwigshafen obtiendra 1,200 à 1,320 s'an de chlorure d'éthylène brur, ce qui correspond à 1,000 s'an de produit pur dont l'utilisation ne présentera ancune difficulté.

Le chlorure d'éthylène est employé en fortes quantités dans l'usine de Ludwigshafen pour la fabrication de plostifiants. Il s'agit de distiller à une température aussi basse que possible l'eau libérée pendant l'estérification de l'alcool avec l'acide phralique ou un autre acide. Le chlorure d'éthylène forme avec l'eau un mélange aréotropique dont le point d'ébullition se p'ace entre 60° et 70°.

Si l'on ajoute des le début du chlurure d'éthylène au mélange en réaction, on réuseit déjà à 60/70° à éliminer avec le chlorure d'éthylène les quantités d'eau formées. La température de réaction est dimunée, l'estérification se « fait dans des conditions plus douces et l'intervalle entre la température de réaction et le point d'ébullition de l'al-cool employé à l'estérification devient plus grand.

Le chlorure d'éthylène est en outre un solvant possédant un excellent pouvoir sélectif et on l'emploie pour le déparaffinage des lobeifiants.

Toutefois le produit est amai utilisé à Ludwigshafen comme matière première chimique. Par réaction avec l'ammoniaque il donne l'éthylène diamine et comme tous-produits, la diéthylénetriomine, la triéthylène tétramine et des polyamines à poids moléculaires élevés.

La fabrication de l'éthylène diamine sera reprise d'ici peu à Ludwigshafen et l'on pense en produire 120 t/av. De nombreuses commandes sont déjà parvennes de France et d'Allemagne.

Ludwigshafen même utilise l'éthylénediamine comme produit de départ pour le Trilon B, produit servant à adoucir l'eau.

HN HC-04-NH - 4040 + 4HON _

NA A BUH.

CHICOONS

Le Trilon B, quoique plus cher, est plus intéressant que le Trilon A (nitrilo-triacétate de sodium

à partir d'ammoniaque, de formol et d'acide cyanhydrique) car il agit déjà à une température de 40° à 45°. Lud-wigshafen compte pouvoir produire 480 t/an de Trilon B 45% sous forme de pâte dont la vente ne présentera aucune difficulté.

II. ETHYLBENZENE:

La réaction du benzène avec l'éthylène pour donner l'éthylbenzène et, le cas échéant, le déthylbenzène (carburant pour moteurs d'avions Kybol) se fait d'une façon continue en présence de chlorure d'aluminium:

En traitant 1 moi, de diéthylbenzène par 1 moi, de benzène en présence de chlorure d'aluminium, on obtient deux molécules d'éthylbenzène:

Le dérivé le plus important de l'éthylbenzène est le siyenlèse obtenu par élimination d'hydrogène en présence d'un catalyseur d'oxyde de zinc. La réaction fortement endothermique s'effectue d'une taçon continue dans le four à styrolène, un faisceau de tubes avec enveloppe en tôle et revêtement extérieur en maçonnerie. L'opération se fait à 600° en chauffant fortement par circulation de gan. Le four standard mis au point par Ludwigshafen a une capacité de 1,200 t/an de styrolène. La capacité de production de styrolène de Ludwigshafen suffit pour transformer les 6,000 t/an d'éthylbenzène disponibles. Le mélange qui sort du four à styrolène (styrolène et éthylbenzène) est séparé par une distillation continue.

Plus de 90% des 50.000 t d'éthylbenzène produites en 1943 ont été transformés en atyrolène. En outre, Höls a fabriqué une certaine quantité d'acétophénone par oxydation catalytique d'éthylbenzène. La réaction de l'acétophénone avec le formol conduit à une résine synthétique dite

Kunstharz AP qui possède des propriétés analogues au Kunstharz AW 2 de Ludwigshafen tout en lui étant qualitativement inférieure.

Un emploi spécial de l'éthylbenzène consiste dans la transformation avec l'anhydride phialique en acide éthylbenzoyl-benzoïque et ensuite en éthylanthraquinone.

le catalyseur du procédé de Ludwigshafen pour la fabrication de l'eau oxygénée.

La production de styrolène en 1943 s'est chiffrée à

18.798 t & Schkopau

14.714 t & Hüls 2.724 t & Ludwigshafen

36.236 t de styrolène.

Pius de 33.000 t, c'est-à-dire 90% de ces 30.236 t de styrolène ont été transformées par copolymérisation avec du butadiène en Buna S et Buna SS, le reste en Polystyrolène et en Acronals. Des quantités tout à fait insignifiantes de styrolène ont été en plus employées à Leverkusen pour la fabrication de Styrésise H, résine synthétique à base de styrolène et de phéool, et à Hüla pour le Kuustharz SAX, polymérisat de styrolène, de xylène et d'acétophénone.

Ludwigsbafen était, pour ainsi dire, l'unique producteur de Pa'ystyrolène, seul Schkopau fabriquait pendant les dernières années de la guerre un peu de polystyrolène EF.

La marque la plus importante, le l'olystyrolène III, est obtenue par polymérisation en bloc. La polymérisation préliminaire en autoclave est solvie de la polymérisation principale et de la polymérisation finale dans une colonne. Le folystyrolène III a un poids moléculaire moyen de 100.000.

Le Polystyrolène L (pour l'emploi dans le secteur des vernis) est uniquement polymérisé dans la colonne et a un poids moléculaire de 50.000 à 60.000.

Le Polystyrolène IV est un polymérisat d'autoclave avec un poids moléculaire de 220,000.

De petites quantités de polystyrolène s'obtiennent également par polymérisation en émulsion. Dans ce cas, il s'agit des marques Polystyrolène EF, un pur polymérisat de styrolène, et du Polystyrolène EN, un copolymérisat de styrolène et de nitrile acrylique. Ce dernier type est intéressant comme produit de remplacement de l'alliage plumb-antimoine pour caractères d'imprimerie. En 1943, les productions des diverses marques de polystyrolène étaint les suivantes:

Polystyrolène	III, IV et L (Lu)	4.6681
Polystyrolène	EF (Lu)	768 1
Polystyro!ene	EF (Schkopau)	5161
Polystyrolène	EN (Lu)	184

Comme nous l'avons indiqué, la capacité de Ludwigshafen pour la fabrication de l'éthylbenzène est de 6.000 t/an, ce qui correspond à 5.200 t/an de styrolène. Sur cette quantité, environ 4.200 t par an sont nécessaires pour la production de 12.000 à 14.000 t par an de Buna S, c'est-à-dire qu'il reste tout au plus 1.000 t/an pour l'emploi dans le secteur des polystyrolènes et des dispersions d'Acronals;

Il est inutile de traiter en détail les groupes 3 à 5 du tableau de la page 26. A la fin de la guerre, le programme des lubrifiants était sur le point d'être mis en route et seul Lenna en produisait dejà régulièrement. Pour le Kybol également on o'a jamais atteint les chiffres prévus, toutes les usines ayant manqué d'éthylène. Ludwigshafen et Schkopau ont obtesu le Kybol comme sous-produit de l'éthylbenzène et seul Hüls possédait une installation spéciale pour la fabrication de ce produit Pendant les derniers mois de la guerre, sous l'influence de la pénurie de carburants on a fait un dernier essai pour forcer la fabrication du Kybol, mais sans grand succès. La fabrication du polyéthylèse ne se trouvait qu'à ses débuts à Lodwigshafen (Lupolène H) aussi bien qu'à Zweckel (Lupolène N). La plus grande partie de l'appareillage de Ludwigshalen a été transférée à Gendorf pendant la dernière année de la guerre et n'a pu être ramenée jusqu'à présent.

Toutefois, il sera possible par le montage de pièces de réserve de reprendre à Ludwigshafen d'ici quelques mois la fabrication des Lupolènes à raison d'environ 60 t/an-

Cet aperçu de la chimie de l'éthylène en Allemagne montre que l'usine de Ludwignhafen était dans presque tous les domaines, à l'exception des produits de guerre tels que gaz toxiques et lubrifiants, en tête pour ce qui concerne le progrès et en tout cas participait à la production. Aujourd'hui, Ludwigshafen ne dispose que d'éthylène obtenu par hydrogénation d'acétylène L'installation pour la décomposition d'alcool existe encore, mais un manque d'alcool. L'installation Linde pour la séparation de la fraction d'éthylène des gaz de cokeries est également intacte, mais c'est le gaz de la Sarre qui n'arrive pas en quantités suffisantes.

Pour les 7.200 t/an d'éthylène que les 4 fours de l'installation d'hydrogénation de Ludwigshafen pourront tout au plus fournir, on prévoit la répartition suivante:

> 5.400 t/an pour 6.600 t/an d'oxyde d'éthylène 1.700 t/an pour 6.000 t/an d'éthylbenzène 100 t/an pour 60 t/an de Lupolène.

On aura en outre besoin d'éthylène pour la production des Oppanols. La polymérisation de l'isobutylène est effectuée dans l'éthylène liquide bouillant, ce qui garantit le maintien à -100° de la température de polymérisation et l'évacuation de la chaleur de polymérisation. L'éthylène est recyclé. Il n'y a que les pertes à remplacer.

Comme le prix de revient de l'éthylène d'hydrogénation sera toujours le double de celui de l'éthylène de gar de cokeries, il est absolument indispensable à l'avenir de baser la chimie de l'éthylène de Ludwigshafen le plus possible ser le fractionnement des gar de cokeries.

Ceci pourra être réalisé comme suit:

- Ludwigshafen devra être approvisionné par Holten ou Zweckel en oxyde d'éthylène obtenu dans ces usines à partir de l'éthylène de gaz de cokeries à bas pris de revient.
- 2) Ludwigshafen devra recevoir d'importantes livraisons de gaz de cokeries de la Sarre pour en séparer, par le procédé Linde, la fraction éthylène (et le cas érhéant aussi la fraction éthane pour le cracking thermique). Le gaz résiduaire pourrait être employe dans l'usine comme gaz de synthèse ou gaz-moteur ou bien être mis à la disposition de la consommation publique.

Il serait encore plus avantageux de construire dans la Sarre une installation qui centralisera les gas réalduaires bruts des diverses cokerles et en séparera par le procédé Linde une fraction à 30% d'éthylène.

Cette fraction à 30% devrait être envoyée à Ludwigshafen pour y être retravaillée. De cette manière, plus de 90% des gaz résiduaires resteraient dans la Sarre et l'économie de l'industrie gazière sarroise ne serait pas déséquilibrée par l'envoi de quantités de gaz toujours croissantes à Ludwigshafen, où elles apparaîtralent comme gaz résiduaires après le fractionnement de l'éthylène.

Les gaz rétiduaires exempts d'éthylène possedent comme gaz de chaufage la même valeur que le gan brut avec 2% d'éthylène; on devrait donc tenter pour des raisons économiques de soumettre une partie aussi grande que possible des gaz de cokeries de la Sarre à cette extraction préliminaire de l'éthylène. Pour la chimie, l'ethylène est une matière première de grande valeur tandis qu'il ne présente pour le gaz de chauffage ou le gaz de distribution qu'un constituant combustible.

IV. Produits vinyliques:

Ce terme comprend les produits suivants:

- a) le chlorure de vinyle
- b) l'acétate de vinyle
- e) les éthers vinyliques (y compris les enters vinyliques)
- d) le nitrile acrylique (par la synthèse directe à partir d'acétylène et d'acide cyanhydrique)
- et les vinylamines
- el Corésine.

a) Chlorure de vinyle:

Le chlorure de vinyle est fabriqué à Schkopau et Rheinfelden par addition d'acide chlorhydrique à l'acétylène en phase gazense:

HC = CH + HO + H/C-CHC

Comme catalyseur on prend du charbon imprégné de chlorure de mercure. La réaction a lieu à 150/250¹³ et est fortement exothermique. On obtient comme sous-produit de faibles quantités de chlorure d'éthylène (dichloréthane asymétrique) H_aC—CHCl_a par addition de 2 molécules de HCl à une molécule d'acetylène. Le chlorure de vinyle brut est purifié par distillation. La capacité de l'installation de Schkopau est de 38.000 t/an, relle de Rheinfelden de 5,000 t/an. La production réelle de 1943 était de 24.806 t à Schkopau et de 2.182 t à Rheinfelden.

Rheinfelden a déjà repris la fabrication en automoc-1945. La production est actuellement de 200 t/mois en moyenne, dont 80 t/mois sont destinées à la Maïson Rhône-Poulenc en France et 120 t/mois à Ludwigshafen, En remplaçant pour les fours de réaction le refroidissement à l'huile par le refroidissement à l'eau, on espérait faire passer la capacité de l'appareillage de Rheinfelden de 3000 à 4,800 t/an: Mais ces espérances n'ont pas été réalisées jusqu'à présent.

Schkopau a également repris la production de ch'orore de vinyle et en sort des quantités considérables.

En 1943, la Wackerchemie à Burghausen avait entrepris la fabrication de chlorure de vinyle d'après un nouveau procédé. Elle a réalisé un progrès technique intéressant, en réunissant en une seule réaction l'élimination catalytique de l'acide chlorhydrique du tétrachloréthane et son addition à l'acetylène.

Lors de la préparation des hydrocarbures acétyléniques chlorés (voir chapitre V: hydrocarbures acétyléniques chlorés) on obtient comme premier produit de la chloruration le tétrachloréthane. En faisant passer le tétrachloréthane avec l'acétyléne sur un catalyseur approprié, il y a d'abord élimination de l'acide chlorhydrique du tétrachloréthane sulvie de l'addition de l'acide chlorhydrique libéré à l'acétylène, ce qui donne le chlorure de vinyle selon l'équation:

CLHC-CHCI, + HC ≦OH ... CIHC-CCI, + H₂C-CHCI
18trachforethose ocetylese trichlorethylese chloride

Les conditions nécessaires pour que cette réaction se fasse de la manière désirée ainsi que la composition du catalyseur n'ont jusqu'à présent pas été publiées, L'installation d'essai travaillant à la Wackerchemie à Burghausen d'après ce procédé a réalisé en 1943 une production de 292 t.

La polymérisation du chlorure de vinyle en chlorure de polyvinyle a été effectuée à Bitterfeld, Schkopau, Ludwigshafen et Burghausen. On a presque toujours polymérisé en émulsion. Le chlorure de polyvinyle portait à PLG, le nom d'Igélite PCU; des marques spéciales à très has poids moléculaires destinées à être employées dans le secteur des vernis ont été appelées Pino/les PCU. La Wackerchemie a donné à son chlorure de polyvinyle le nom de Vinnol.

Ulgélite PCU se trouve dans le commerce sous forme de poudre blanche, inodore et sans goût. Comme thermoplaste typique elle commence à se ramollir à 80° et se transforme sous pression, au-delà de 145°, en liquide visqueux. L'Igélite résiste aux acides, aux alcalis et à beaucoup de solvants organiques. Elle est irréprochable au point de vue physiologique.

Elle peut être travaillée avec ou sans plastifiants.

Sans plastifiants, elle sert à la production d'objets moulés durs — Vinidur et de feuilles — Luvilherme.

Avec des plastifiants, elle se laisse transformer en masses plastiques. On mélange d'abord l'Egélite PCU en poudre avec un plastifiant et on la fait passer émuite à l'état plastique à 160/170° sur un laminoir. L'Egélite PCU en pâte, dont on avait vendu plusieurs marques, consiste en une dispersion toute faite d'Igélite PCU dans un plastifiant. L'Igélite plastifié sert à plusieurs emplois, tout particulièrement comme.

- a) isolant et agent de revêtement dans l'industrie électrique (type K pour l'industrie des câbles)
- b) matière de remplacement avantageuse du caoutchoue souple dans l'industrie du caoutchouc (type 6 pour l'industrie du caoutchouc). Nous citerons avant tout l'emploi de l'Igélite molle pour semelles de chaussures.

Les capacités de polymérisation pour l'Igélite PCU out été à la fin de la guerre de 21,000 t/an à Bitterfeld, de 2,400 t/an à Schkopan et de 2,400 t/an à Ludwigshafen.

Par une chloruration ultérieure de l'Igélite PCU, on obtient l'Igélite PC qui se distingue par sa très bonne solubilité dans des solvants organiques. Elle sert de matière de départ pour la Fibre PC résistant aux acides et alcalis, et pour la fabrication du Vénifo! en plaques imperméables à l'eau et à la vapeur.

L'Igélite PC a été produite à Bitterfeld et en faibles quantités à Rheinfelden. On a mis au point 2 procédés de chloruration:

- L'Igélité PCU est chlorurée dans le chloroforme et on disperse la solution de réaction avec de la vapeur d'eau.
- L'Igéllie PCU est chlorurée dans le tétrachloréthane et l'Igélite PC est précipitée de la solution à l'aide de méthanol.

La récupération des solvants du mélange contenant de l'acide chlorhydrique à autrefois causé certaines difficultés qui sont maintenant surmontées. On élimine d'abord à l'aide d'eau le méthanol et l'acide chlorhydrique, et on obtient le tétrachloréthane à l'état tellement pur qu'il peut être immédiatement employé pour une nouvelle chloruration. L'eau de lavage contenant de l'acide chlorhydrique et du méthanol est neutralisée, et on en sépare le méthanol par distillation.

D'après les plus récentes expériences, on peut considèrer la méthode 2) comme la plus avantageuse.

Bitterfeld avait une capacité de production de 1.800 t/au d'Igélite PC d'après le procédé du tétrachloréthane/ méthanol, qui toutefois n'a jamais pu être utilisée pleinement parce qu'au cours de la mise au point op renevotrait toujours de nouvelles difficultés.

La capacité de l'installation d'essai de Rheinfelden est de 100 t/an PC d'après le procédé au chloroforme. Rheinfelden possédait en outre les appareils pour une installation de 1.200 t/an de PC suivant le même procédé. On a maintenant transporté cet appareillage en France.

Par addition d'esters et d'éthers polymérisables dans la molécule du chiorure de polyvinyle, on obtient des matières plastiques spéciales dent Ludwigshefen fabriquait autrefois 2,400 t aous le nom d'Igélite MP. Actuellement la capacité est de 1,200 t/an L'Igélite MP oifre des avantages particuliers quand on désire travailler à basse température et obtenir des objets plastiques et élastiques.

L'Igélite MP Marque A est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 10% de maléate de diéthyle et de 10% de maléata de diméthyle. Elle sert à la fabrication de l'Astrolos (feuilles limpides ou opaques, colorées ou incolores). Contrairement au "Cellon". l'Astralon résiste aux intempéries et a l'avantage sur le celluloide d'être iniutlammable.

L'Igilité MP Marque K est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 16% d'acrylate de méthyle et est particulièrement appropriée à la fabrication d'iso'ents pour câbles.

L'Igélite MP Marque AK est un copolymérisat de chlorure de vinyle avec 8% d'acrylate de méthyle et 8% de maléate d'isobutyle. Elle se prête surtout à la fabrication de boîtes pour accumulateurs.

Le Vino/lex MP 400, copolymérisat de chlorure de vinyle avec 25% d'êther vinylisobutylique et 1,5% d'acrylate de méthyle représente une excellente matière première pour vernis facilement soluble qui fournit des films très élastiques et résistants aux intempéries et aux produits chimiques. Ces films possèdent une adhérence extraordinaire. Les marques suivantes d'Igélite MP sont moins importantes

S : pour disques de grammophone et moulage par pression (chlorure de vinyle: acétate de vinyle 1:1)

KF : pour feuilles minces et limpides (chlorure de AKF: vinyle avec 15 à 14% d'acrylate de butyle)

 pour emplois dans la prothèse dentaire et pour la fabrication de conduites transparentes dans l'industrie de la bière (chlorure de vinyle avec 20% d'acrylate de méthyle).

Le Vinoffex MP 400 est de nouveau produit à Ludwignhafen en petites quantités. Les marques A et AK ne seront disponibles que lorsque Ludwigsbafen aura repris la fabrication de l'acide maléique.

Les chiffres réels suivants de la production de l'I.G. en matières plastiques à hase de polyvinyle en 1943 dounent une idée de l'importance des diverses marques;

Intilité PCU (à haut degré de polymérisation pour la fa- brication de matières plas-		
tiques)	Bitterfeld	13.500 1
artistic and a second	Schkopau	2600 1
	Ludwigshafen	2.000.1
		18.100 t
l'ino/lex PCU (à bas degré de polymérisation pour la fa- brication des vernis)	Hitterfeld	-170 r
Ige ite MP Marque A		540 t
Lettire MP Marque K		590 t
Igélite MP Marque AK		340 t
Vinoflex MP 100		150 t
		1.600 t
Inflite PC Bitterfeld	+ Rheinfelden	1.050 t

Cette production correspond à une consummation d'environ 24.500 t de chlorure de vinyle. La différence (2.500 t) avec la production de chlorure de vinyle de l'année 1943 (27,000 t) s'explique par les livraisons de l'I. G. à la Wackerchemie Burghausen pour la fabrication de Vinnol, et par la consommation de Húchst pour la préparation de copolymérisats de chlorure de vinyle et d'acétate de vinyle. La production de Vinsol de la Wackerchemie en 1943 a probablement été de 1.000 b'an ou tout au plus de 1.500 t/an.

Les copolymérisats de chlorure de vinyle et d'acétate de vinyle seront traités dans le chapitre 4b) Acétate de vinyle Ludwigshafen envisage pour l'avenir une production de 2400 t/an d'Igélite PCU et de 600 t/an de Vinoflex MP. Ceci correspondra à une consommation d'environ 3840 t/an de chlorure de vinyle qui seront disponibles si Rheinfelden continue à produire 4.800 t/an et si les fournitures à la France ne dépasseut pas 950 t/an.

Pour garantir à Ludwigshafen le maintien de sa production de matières plastiques, il serait désirable de pouvoir fabriquer cet important produit intermédiaire dans l'usine même, d'autant plus, qu'on dispose d'un excès d'acide chlorhydrique fabriqué à partir de chlore et que l'on doit même le détruire de temps à autre. L'acétylène serait aussi disponible en quantités suffisantes. Dans le chapitre 4b) on parlera de la possibilité de combiner à Ludwigshafen les fabrications de chlorure de vinyle et de nitrile acrylique par synthèse directe à partir d'acétylène et d'acède cyanhydrique.

Par chloruration du chlorure de vinyle on obtient le trichloréthane qui donne le dichloréthylène asymétrique par élimination de l'acide chlorhydrique avec l'hydroxyde de calcium. Celui-ci se laisse polymériser comme le chlorure de vinyle. Le polymérisat a des qualités analogues à celles de l'Igélite PC à taquelle il ressemble beaucoup par sa constitution. Son point de ramollissement (125°) est toutefois plus élevé. Par conséquent, le dichloréthane résiste à l'eau bouillante. Aux États-Unis, il a pris un grand développement et est vendu sous le nom de Saraw. Le produit, mis su point à Ludwigshalen, porte le nom de Diorid. Il représente une matière idéale pour soles de brosses, résistant aux alcalis, aux acides et à l'eau bouillante et possède des qualités mécaniques excellentes.

 b) L'acétate de vinyle est fabriqué à Húchst et à Burghausen d'après le procédé de l'addition d'acide acétique à l'acétylène en phase garenne;

HC=CH + CH/COOH → H/C=CHOCOCH,

Le charlion activé imprégné d'acétate de zinc sert de catalyseur. La réaction se déroule à 170/205° et est fortement exothermique.

Le mélange des constituants de la réaction se fait de la manière suivante: on fait passer sur l'acide acétique glacial chaud de l'acétylène qui se charge alors de vapeurs d'acide acétique. Le mélange se composant de 85 parties en poids d'acétylène et de 15 parties en poids d'acétylène et d'acètylène de la réactique traverse de haut en la manière de réaction, remplies de catalyseur. Le mélange d'acétylène et d'acètyle acétique traverse de haut en

has le four. 7 à 9% des 15% d'acide acétique sont convertis au cours de chaque passage. L'acétate de vinyle brut contenu dans le gaz de brassage est condensé par réfroidissement. On le sépare de l'acétylène dissous, de l'acide acétique non-transformé et des sous-produits de la réaction (acétaldéhyde, acétone et eau) par distillation en 3 phases, dans des colonnes en cuivre ou en acier VA.

Chaque four Fischer de 12 m³ fournit 7.200 t/an d'acétate de vinyle pur. La capacité de l'installation de Hôchst permet une production quant à la synthèse, de 24.000 t/an, mais par cootre, quant à la distillation, seulement de 12.000 t/an. Il était projeté de porter la capacité de distillation également à 24.000 t/an. Ces travaux étaient en cours, mais n'ont pu être terminés.

La capacité de l'installation de Burghausen était de 2.400 à 2.640 t/an d'acétate de vinyle pur.

En 1943, on a produit à Höchst 8.516 t et à Burghausen 2.433 t d'acétate de vinyle. Ces usines effectuaient également la polymérisation. L'I. G. vendait ses polymérisats d'acétate de vinyle sous la dénomination "Mowilithe", la Wackerchemie sous le nom de "Vinnopas".

Les Mowilithes ont été mises sur le marché sons forme de produits solides, de solutions organiques et d'émulsions aqueuses; plastifiées ou non. On polymérise en bloc, en solution organique et en émulsion avec le peroxyde de benzoyle comme accélérateur et des aldéhydes aliphatiques à bas poids moléculaires comme régulateurs.

Les Mowilithes donnent des films incolores, solides à la lumière, d'une bonne résistance mécanique, et qui possèdent une certaine capacité de gonflement dans l'eau et un bon pouvoir fiant pour les pigments. Elles sont employées : pour la préparation de vernis et peintures séchant à l'air, dans le secteur des matières plastiques pour cuir régénéré, colle, produits d'enduction et pour caches de tissu, doublage et imprégnation; dans le secteur des produits auxiliaires de l'industrie textile comme apprêts et pour le durcissement du feutre.

Dans le commerce, les polymérisats solides d'acétate de vinyle portent le nom de Mowilithe, suivi du chiffre 15, 20, 30 . . . jusqu'à 90 qui indique l'indice K (indice du poids moléculaire des matières plastiques). Les dispersions aqueures, exemples de plastifiants sont appelées Mowilithes D.

Les plastifiants le plus souvent employés pour les émulsions sont le phosphate de tricrésyle et le Palatinol C. Le num Mowilithe D 32 signifie par exemple que le produit contient 30% de phosphate de tricrésyl et 20% de Palatinol C rapportés à l'acétate de polyvinyle.

En dehors des polymérisats purs d'acétate de polyvinyle. Hochat fabriquait divers copolymérisats dont le constituant principal était l'acétate de vinyle. Nous citons (vina = acétate de vinyle; VC = chlorure de vinyle): Les Mowilithes D 300 et D 420 qui sont des émulsions de copolymérisats avec des plastifiants, se composent de 70% de vina et de 30% de VC.

La Motellithe ABC 70 % uin Lösungsmittelgemisch" est une solution de copolymérisat se composant de

75% de vina 20% de benzoate de vinyle 5% d'acide crotonique

dissous dans le méthanol et l'isobutanol.

Le tableau sulvant des chiffres de production de l'année 1943 montre l'importance des diverses marques de Mowilithe:

Dispersions Mowilithes:

En traitant l'acétate de polyvinyle en solution alcoolique (Méthanol) par l'acide sulfurique, il y a d'abord conversion en alcool polyvinylique et en acétate de méthyle selon l'équation:

A l'I.G. l'alcool polyvinylique porte le nom de l'incrol, à la Wackerchemie celni de l'olyviol. La Wackerchemie a mis sur le marché des quantités considérables de Polyviol comme matière plastique. Le Vinarol a été employé:

- comme agent de dispersion pour la polymérisation des émulsions de "Mowilithes"
- 2) comme matière de départ pour la fabrication des Monétules.
- en faibles quantités aussi comme agent d'enco'lage et comme produit de remplacement de l'amidon qui sert au pastillage de produits pharmaceutiques.

Les Mouitales sons obteques par transformation de l'alcool polyvinylique en acétals par des aldébydes (acétaldébyde, isobutyraldébyde, etc. .) à basse température et dans l'acide chlorbydrique dilué. La marque la plus importante, la Monifale O 70 a été obtenue par ce procédé en partant de l'acétaldéhyde;

La Mowitale O 70 sert à la fabrication de feuilles coulées pour verre de sécutité. La feuille Mowitale se composait de 63% de Mowitale O 70 et de 37% de plastifiant Gelaton III. Ce dernier produit est obtenu par estérilication de l'aride isobutyrique par le triéthyléneglycol

Ludwigshafen a bessiin d'one certaine quantité d'acétate de vinyle pour la préparation de l'émolsion d'Actonal 500 D déjà citée; pour le teste l'onine de Ludwigshafen ne participe ni à la l'abrication de l'acétate de vinyle ni à cellé de ses dérivés. Cette lacone dans la série des dérivés de l'acétylène n'est pas un inconvenient majeur. Les marques Mowilithes les plus importantes et les plus répandoes sont les émulsions aqueuses plastifiées qui pest-vent presque toutes être remplacées avantageusement par les émulsions d'Acronals.

c) Les éthers vinyliques:

6 CH - CH-OR

sont obtenus à partir d'alcuols aliphatiques et cycloaliphatiques à bas es à hauts poids moléculaires avec l'acétylène, en présence de potasse caustique selon l'équation:

Le procèdé a été mis au point à Lodwigshafen et la l'abrication industrielle n'a en lieu jusqu'à présent que dans cette usine.

Les éthers vinyliques infliqués ci-dessous out acquis une importance industrielle:

Ather d'alcools pros IX - radical

Les éthers à bas poids moléculaires (éthers méthylique, éthylique, isobutylique, et év. butylique) sont fabriqués alternativement dans le même appareillage. Dans une colonne de réaction en fer un fait passer l'acétylène à travers l'alcool en présence de l'alcoolate de potassium (R—OK). La température et la pression de la réaction sont:

pour l'éther méthylique et éthylique 155° et 16 kgs pour l'éther isobutylique et butylique 155° et 5 kgs

L'éther vinylique formé s'échappe de la tour sous forme de vapeur avec l'acétylène et l'alcool. Par distillation du mélange on obtient l'éther pur. L'acétylène et l'alcool sont recyclés. Pour les éthers éthylique et isobutylique (ou éther butylique) l'élimination des dernières traces d'alcool de l'éther se fait par lavage à l'eau.

Selon un procédé analogue on peut prodoire dans un autre appareillage les éthers vinyliques à poids mol. élevés du décalol, des alcools gras, etc... et aussi les esters vinyliques par exemple de l'acide talfoléique, de l'acide stéarique, etc... Pendant la guerre l'ester vinylique de l'acide talfoléique a été produit sous le nom de Lumitol comme remplaçant des huiles non saturées destinées à l'emploi dans la fabrication des vernis.

La polymérisation des divers éthers vinyliques soit auds, soit mélangés, donne des produits solides, des circs, résines et hulles qui sont compris sous le nom général de Igévises. Les éthers polyvinyliques sont vendus solides ou en solution. La polymérisation se fait toujours en bloc, c'est-à-dire sans addition de diluant. La réaction dans le cas des Igévines n'est pas accélérée par la présence d'un catalyseur.

Les polymérisats purs de l'éther méthylique portent le nom d'Igévine M, crus de l'éther éthylique d'Igévine A, ceux de l'éther isobutylique d'Igévine J et ceux du décaini d'Igévine Z. Le copolymérisat à partir des éthers décalylique et isobutylique est désigné comme Igévine Z). Les chiffres ci-joints indiquent l'indice K par exemple Igévine A 25, J 60.

Les Igévines sont employées commes adhésifs, colle pour attrape-mouches, pour l'imprégnation et le couchage des papiers; comme adjuvants plastifiants de divers liants pour vernis, spécialement ceux à la nitroccilulose re qui améliore l'adhérence et l'élasticité.

Les éthers polyvinylisobutylique et polyvinyldécalylique sont en outre vendus dans le commerce sous le nom de Descodrine W et H pour l'imperméabilisation du cuir.

L'éther sinylique de l'alcool gras polymère cumu sous le nom de "I. G.-Wachs" V est encure plus avantageux. L'I. G.-Wachs V sert en outre à la production d'encaustique et de vernis pour meubles.

L'Oppanol C est l'éther vinylisobutylique polymérisé à hasse température (-45°) avec le fluorure de bore. C'est une matière thermoplastique utilisée pour la fabrication d'agenta d'imprégnations et de colles; il sert à la manufacture d'enduits pour tissus, de toiles cirées et de similicuirs. L'Oppanol C se laisse mélanger avec le caoutchouc naturel et le Buna.

Pendant les dernières années de la guerre on a reconnu la possibilité d'utiliser les éthers vinyliques monomères comme carburants pour fusées. A côté des éthers du méthapol, de l'éthanol et de l'isobutanol, l'éther 1,4butanédioldivinylique était particulièrement intéressant pour cet emploi.

Pour l'utilisation dans ce domaine, les éthers vinyliques portaient un nom de camouflage: Visols.

Par décomposition catalytique de l'éther vinylméthylique à l'aide d'acide sulfurique il est possible d'obtenir sans difficulté l'acétaldéhyde et le méthanol.

Ce procédé a été mis au point pendant la guerre. Comme synthèse industrielle de l'aldéhyde, ne nécessitant pas l'emploi de mercure, il présentait un certain intérêt pour l'antarcie allemande. Ludwigshafen possède une installation d'essai qui est actuellement en marche et contribue à améliorer l'approvisionnement insuffisant en acétaldéhyde.

La capacité de Ludwigshafen pour la production d'éthers vinyliques monomères était à la fin de la guerre, — sans tenir compté des dommages légers causés par les bombardements — d'env. 8.400 t/an, dont 4.800 t/an étalent destinées à la préparation de Visol et 3.600 t/an à la polymérisation.

Le plan de production pour la fin de l'année 1946 prévoit plus de 3,600 t'an d'éther vinylique pour la polymérisation et jusqu'à 5,000 t'an d'éther vinyliméthylique pour tout au plus 3,600 t'an d'acétaldéhyde. Le programme pour les polymérisats d'éthers vinyliques (ixe à 4,200 t'an la production d'Igévines ou de Densodrines (y compris les solutions), d'I. G.-Wachs V et d'Oppanol C.

Pour faire ressortir l'importance des divers groupes nous citerons, pour terminer, les chiffres de production de l'année 1943:

lgévines, produit solide et solution	
(calculés en produit solide à 100%)	1.050 t
Hailes Igévines	1.500 t
Résines et cires Igévines	350 t
Oppanol C	700 t
	3.600 t

 d) Nitrile acrylique (synthèse directe à partir d'acêtylène et d'acêde cyanhydrique) et pinylamines;

Dans le chapitre des dérivées de l'acide acrylique nous avons déjà mentionné la réaction de combinaison directe de l'acétylène et de l'acide cyanhydrique;

Leverkusen et Ludwigsbafen ont simultanément mis au point le procédé industriel. On travaillait en phase aqueuse avec la solution de Nieuwland (chlorure cuivreux) comme catalyseur. A la fin de la guerre Leverkusen avait déjà construit et mis en route une installation industrielle dont la capacité était de 2.400 t/an, mais qui n'avait jusqu'à cette date jamais dépassé une production d'environ 70 t/mois.

Ludwigshafen devait construire une installation de 4.800 t/an, mais la réalisation s'est arrêtée aux travaux de fondation. On continue d'étudier le procédé dans un atelier d'essai pour acquérir l'expérience nécessaire dans le cas où le projet d'une installation industrielle deviendrait intéressant.

Citons encore le carbaxol vinylique qui appartient à la classe des vinylamines et qui est fabriqué à partir de carbazol et d'acétylène.

Son polymérisat portait dans le commerce le nom Luvicane. On peut le travailler par moulage sons premion et par injection. La Luvicane montre une forte résistance à la chaleur et de très bonnes qualités diélectriques. Elle a été utilisée dans une certaine mesure dans la technique des hautes fréquences, mais n'a toutefois pas trouvé en Allemagne l'emploi répandu qu'elle a aux Etats-Unis, ou on a réussi à améliorer considérablement la solidité mécanique du polyvinylcarbazol. Jusqu'à présent la Luvicane ne figure pas sur le programme de production de l'usine de Ludwigshafen.

Une autre vinylamine d'importance industrielle est la pinylayrrolidone. Ce produit a déjà été traité au chapitre 2 "Buna d'après le procédé Reppe" en liaison avec les dérivés de la butyrolactone.

e) Par addition de p-t-butyiphénol à l'acetyléne à 220/240° et sous une pression de 11 à 21 kgs on obtient, en présence de naphténate de zinc comme catalyseur, la Corésine. Sa composition exacte est Inconnue, mais s'exprime probablement par la formule approximative suivante:

La Corèsine est un auxiliaire indispensable pour le travail du caontchouc synthétique. Elle donne aux mélanges le pouvoir collant déstré et améliore leurs qualités de moulage par injection.

Ludwigshafen est mujours l'unique lieu de production de Corésine. La capacité était à la fin de la guerre de 1 680 t/as; la production en 1943 s'est chiffrée à 1,000 t/an. Actuellement la capacité est de 80 t/mois, mais n'a jusqu'à présent pu être utilisée pleinement en raison de la pénurie de phénol et d'isobutylène. Ces difficultés d'approvitionnement sont maintenant surmontées de sorte qu'il sera possible au cours des prochains mois de fabriquer les 80 t/mois prévues. Pour un avenir plus éloigné, il est projeté de rétablir l'ancienne capacité de 1,660 t/an étant donné que Ludwigshafen doit approvisionner toutes les usines qui travaillent le Buna, c'est-à-dire aussi celles ravitaillées par Schkopau et Hüls

V. Hydrocerbures acetyleniques chlores: (chlorusation d'acetyléne)

Section of the section of the	South lands	
I) HCarCH aséryléne	120	- CUHC-OHCI
2) CIVIC-OHCIV retrocklorethore	-	L CHC+CCL+ HCI trictionally like
3/ CIHC-CCI ₄ trichlorethylane	+0, -	- CLHC-CCI, perfooliar/flore
4 DiHO-CO, pertochlorerhone		- CI _I C-CCI _I + HCI perchlorethylane
SI CIVC-CCI.	+0, .	- CLC-CCL

Ces équations démontrent sous forme simplifiée le mécanisme de la réaction de touse la chloruration de l'acétylène. Ce sont en premier lieu les produits trichloréthylène
et pérchloréthylène qui ont acquis une importance industrielle. Ils sont employés en grandes quantités comme solvants pour l'extraction de matières granses, le nettoyage
chimique, le dégraissage des métaux, etc. . Le trichloréthylène est en outre le produit de départ pour la synthèse de l'acide monochloracétique mise au point par
Hôchst. Ce procédé de la saponification en milieu acide à
déjà été cité au chapitre des dérivés de l'acide acétique.
Pendant la guerre, l'hexachloréthane jouait un certain
rôle comme broutllard actificiel. Mélangé avec de l'aluminium, après amorçage de la réaction par une inflamma-

tion initiale, il se transforme en réagissant vivement, en carbone et en chlorure d'aluminium. Ce dernier à l'état finement divisé forme de vastes nuages de brouillard.

Le tétrachloréthane de Schkopau servait à Bitterfeld de solvant pour la chloruration ultérieure de l'Igélite PCU en Igélite PC. Cet emploi industriel du produit est une exception, la vente libre du tétrachloréthane n'étant pas admise par suite de sa toxicité.

En général l'élimination d'acide chlorhydrique lors de la transformation du tétrachloréthane en trichloréthylène et du pentachloréthane en perchloréthylène se faisait jusqu'à présent par l'hydroxyde de calcium. De cette manière une partie du chlore est perdoe sons forme de chlorure de calcium. Comme nous l'avons dit au chapitre du chlorure de vinyle, la Wackerchemie à Burghausen a réussi, pendant les dernières années, l'élimination catalytique et l'utilisation de l'acide chlorhydrique libéré pour la transformation de l'acètylène en chlorure de vinyle. Les capacités des installations de temps de guerre ont été si grandes que la plupart des usines ne disposaient pas de quantités suffisantes de chlore (et en second lieu d'acétylène) pour travailler à plein rendement.

Les tableaux suivants permettent de comparer les capacités, les chiffres prévus pour le milieu de l'année 1945 et les chiffres réels pour l'année 1943.

Trichloréthylène: production en t/an.

Zone Irospalse	Ullee	Capocità à la fin de la guerre	Chilfren prévus pour 1945	Fraduction 1943
*	Borghausen Mückenberg Rheinfelden Schkopau Zscherndorf Austig Brückl Jaworzno	20.400 10.200 13.200 8.400 3.600 3.600 1.560 540	13.800 10.200 10.800 2.400 4.560 1.440 480	13.746 6.422 10.567 3.509 2.861 3.512 1.126 542
		51,500	43,680	42.285

*) Schapper ne devait plus produire que 2.40 tian de tétrachloréthane pour Bitrarfeld.

Trichloréthylène; répartition en t'an.

Emploi	Chiffres prévus pour 1945	Chillres reals pour 1943	
Perchlorethylene	11.520	11.000 (*)	
Acide chloracetique Höchst	11,160	4.500 (*)	
Autres emplois	21.000	26.585 (*)	
	43.680	42.285	

Perchloréthylène: production en t/an.

Zone française	Usine	Capacité à la fin de la guerre	Chiffres prévus pour 1945	Production 1943
ă.	Burghausen	7.440 1.200 7.080 1.440 3.000	5.400 1.200 2.400 960 3.000	5.530 1.096 2.630 1.135 1.904
		20,160	12.960	12.195

Perchloréthylène: répartition en t/an.

Emploi	Chilfres prévus pour 1945	Chilfrer réels pour 1943 4.500 7.795	
Hexachloréthane	5.400 7.560		
	12,960	12,295	

Hexachloretbane: production en t/an.

Zone Irançaise	Valna	Coposité à la fin de la guerre	Chiffres prevus pour 1945	Production 1943
4	Burghausen Rheinfelden Zscherndorf Aussig	1.680 480 1.440 6.000	1.440 420 1.080 3.420	1.548 477 1.289 2.079
		9.600	6.360	5.390

Lodwigshafen ne s'est pas occupé jusqu'à présent de la chloruration de l'acétylène et n'a pas l'intention de le faire à l'avenir, étant donné que Rheinfelden n'aura aucune difficulté à couvrir les besoins de la zone d'occupation française en trichloréthylène et en perchloréthylène.

Pour terminer pous attirerons l'attention sur quelques autres réactions de l'acétylène. Bien qu'elles n'aient pas encore trouvé une utilisation industrielle, on peut s'y attendre pour l'avenir.

La dimérisation de l'acétylène à l'aide du catalyseur de Nieuwland conduit au vinylacétyléne, celui-ci donne par addition d'acide chlorhydrique le chloroprène, et par addition d'eau la vinylméthylcétone.

2 HC#CH	- H/C=CH-C=CH Vinylocarylana
H/C=O+-C=CH + HCI	- H,C=CH-CHCI=CH, chloroprene
H,+O+-C ≡CH + H,O	H/C-CH-C-CH,

Ces réactions ont été étudiées à Hôchst. Le but envisagé était non le caoutchouc de chloroprène qui est inférieur au Buna selon l'opinion des experts allemands, mais on voulait réaliser:

- une synthèse simplifiée du butadiène par hydrogènation partielle du vinylacetylène. On n'y est pas parvenu.
- un polychloroprène à titre de matière plastique tout spécialement d'adhéaif. Dans ce domaine les premières expériences promettaient.

La polymérisation de l'acétylène en hydrocarbures cycliques est particulièrement intéressante et conduit, comme l'a prouvé Reppe, à l'ambre, au cycloociatétraène et au cyclopentadécaène. Ces produits pourrons être employés en pharmacie et présentent un grand intérêt.

Peut-on tirer de cer aperçu de l'état actuel de la chimie de l'acétylène des conclusions au sujet de son développement dans un proche avenir?

Dans cet ordre d'idées nous considérerons une fois de plus d'une façon critique les 5 domaines principaux du traitement de l'acétylène:

- 1) Parmi les dérivés de l'acétylène, l'acétaldéhyde a, jusqu'à présent, figuré au premier plan pour les quantités produites et pour l'importance et il le restera probablement sans doute assez longtemps, même si la synthèse du Buos d'après le procédé à 4 states devait perdre de son intérêt. L'acetaldéhyde est la matière première pour l'acide acétique synthétique, l'acétone, le botanol, l'alcool éthylique et l'acétate d'éthyle et par conséquent pour les plus importants solvants de vernis. - La synthèse à base d'anétaldéhyde n'est menacée d'aucune concurrence en Europe occidentale par suite ni de la production d'acide acétique à partir de la carbonisation du bois, ni par suite de celles du butanol et de l'alcoo' éthylique par fermentation, - Toutefois il faut compter que ce domaine de l'acétaldéhyde sera attaqué d'un autre côté. La synthèse de l'acétone par combustion partielle du méthane à l'échelle industrielle a réussi. La synthèse de l'acide acétique à partir d'oxyde de carbone et d'hydrogène approche de sa réalisation industrielle. Le butanol peut déjà maintenant être remplacé dans divers secteurs, tout particulièrement dans celui des solvants, par l'isobutano). - produit de synthèse à partir d'oxyde de carbone et d'hydrogène.
- 2) La synthèse du fluna d'après Reppe représente vis-à-vis du procédé à 4 phases un progrès considérable. En effer on remplace l'acétylène dont le prix de revient est toujours élevé, par 50% d'oxyde de carbone meilleur marché en passant par le méthanol et la formaldéhyde. Dans le procédé à 4 stades, les 4 atomes C du butadiène

proviennent tous de l'acétylène, dans le procédé Reppe 2 atomes sont tirés du CO. Les rendements du procédé Reppe étant meilleurs, la consommation de l'acétylène n'est pratiquement qu'un tiers, comparé au procédé à 4 stades. En parlant des produits hotinediol et butanediol nous avons cité les nombreuses réactions intéressantes qui permettent aussi une utilisation industrielle de ces produits en debors de la synthèse du butadiène.

Ces possibilités montrent la grande importance du procédé Reppe qui n'est qu'au début de son développement. Toute sa variété n'apparaîtra que le jour ou le caoutchone synthétique perdra de sa valeur et où les produits de départ deviendront alors disponibles pour l'utilisation dans d'autres directions, par exemple dans la rhimie des Igamides.

- 3) L'hydrogénation partielle de l'acétylène en éthylène est une solution provisoire qui résulte des circonstances regnant dans l'Europe ornidentale. Elle n'est applicable. que pour les lieux de production où l'on ne dispose pas de gaz de cokeries. Malheurensement l'Europe occidentale manque ausai de pétrole. Celui-ci seri aux Etats-Unis à l'obtention d'énormes quantités d'éthylène et d'autres oléfines par cracking. Même en temps normal, l'alcool éthylique de fermentation pour la déshydration en éthylène n'est pas disponible en quantités suffisantes. es avant tout son prix de revient est trop élevé-Néanmoins l'acétylène est trop précieus pour être employé à une réaction exothermique, qui, en dissipant une partie de l'énergie électrique dépensée, donne un produit de polds moléculaire à peu prés identique à relui de l'acétylène.
- d) La situation se présente sous un aspect tout à fait différent pour les produits rinyliques par exemple le chlorure de vinyle. Là aussi no sacrifie bien l'acétylène pour une réaction exothermique, mais on obțient par addition d'une "charge" peu coûteuse tel que l'acide chlorhydrique, un aggrandissement considérable des molécules et par conséquent des dérivés susceptibles de subir d'autres réactions intéressantes par exemple la polymérisation. Ceci est encore plus vrai pour les autres produits vinyliques l'acétate de vinyle, les éthers vinyliques et les esters vinyliques, le nitrile acrylique, les vinylamines et la corésine. On peut donc aussi prédire au groupe des produits vinyliques un avenir prometteur.
- 5) La chloruration de l'acety'ene permet également d'obtenir l'aggrandissement désirable de la molécule. La fabrication du perchloréthylène exige moins de 20% de son poids en acétylène On peut donc prédire à la chloruration de l'acétylène qu'elle conservera son rôle aussi à l'avenir. Par contre, on pe dott pas s'attendre à des progrès économiques na techniques surprenants dans ce domaine.

Le programme de production de Ludwigshafen prévoit pour un avenir plus éloigné les emplois suivants pour l'acétylène dans les divers secteurs.

aoétaldéhyde 7.000 t/an d'acétyléne pour 12.000 t/an d'acétyléne pour 12.000
 t/an d'acétyléne pour 22.000
 butinediot 8.000 t/an d'acétyléne pour 22.000

t/an de butinediol

 éthylène d'hydrogénation . . . 8.000

8.000 t/an d'acetylène nour 7.200 t/an d'éthylène

 produits vinyliques 2.200 t/an d'acétylène pour éthers vinyliques, nitrile acrylique,

corésine, etc.

5) chloruration d'acétylène

- Van d'acétylène 25.200 t/an d'acétylène

Ces 25.200 t/an d'arétylène correspondent approximativement aux 96.000 t/an de carbure de calcium que les 2 fours de l'installation de carbure à Lodwigsbafen penvent tout juste fournir.

Des chapitres 1 à 5 résulte l'idée principale :

L'acetylène est, en raison de sa haute teneur en énergie, trop cher pour servir amquement de produit intermédiaire pour l'addition de substituants à bus poids moléculaires. Son importance comme produit de départ très réactif réside dans le fait qu'on peut

 réaliser des réactions particulièrement intéressantes, telles que par, ex. l'addition de la formaldébyde, de l'oxyde de carbone et de l'hydrogène ou de l'acide cyanhy-

- drique, etc. en une seule phase et obtenir de nouveau des composés réactifs.
- b) le transformer par combinaison avec des groupes à longue chaîne et peu réactifs en composés très réactifs à hauts poids moléculaires qui, par exemple, peuvent être polymérisés.

Ludwigshafen possède de grandes capacités de production pour toutes ces matières, premières: acétylène, formal-déhyde, acide cyanhydrique, oxyde de carbone et hydrogène. Ludwigshafen a été une des première usines à se lancer dans la chimie de l'acétylène et possède de ce fait une équipe de spécialistes. Si toutetois Ludwigshafen devait poursuivre ses recherches et sa production, on peut l'attendre à ce qu'elle continue à contribuer à l'avenir au développement de cette branche, une des plus importantes de la chimie industrielle organique.

Pour terminer, nous nous permettons encore une fois d'attirer l'attention sur le fait que Ludwigshafen n'est pas à même de couvrir seul ses besoins en acétaldéhyde qui se chilfrent à env. 1.000 t/mois.

Cette lacune est d'autant plus regrettable qu'un grand nombre de productions parmi les plus importantes de l'usine dépendent de l'acétaldéhyde et de ses dérivés.

De cet exposé il ressort qu'une usine comme celle de Ludwigshafen, c'est-à-dire une usine où la chimie organique jone un rôle aussi important, ne peut se passer de sa propre production d'acétaldéhyde. La construction d'une installation pour la production de 1:000 t/mois d'acétaldéhyde est donc une condition préalable importante pour garantir à l'avenir le succès du travail de l'usine de Ludwigshafen.

SOLVANTS A BASE D'ACETAL DEHYDE

Les solvants à base d'acetaldéhyde ont été fabriques en quantités considérables uniquement par 3 maisons allemandes:

> I'l. G. Farbenindustrie la Wackerchemie et la Degussa/Hing.

La production de quelques autres firmes de moindre importance telles que Vogel/Leipzig, la Nitritfabrik/ Köpenick, Erdmann/Liebertwolkwitz, Schering/Adlershof, ne comptalt pratiquement pas du point de vue quantité.

Le tableau 2 indique les chiffres effectifs de la production (ou, comme pour le butanol, les chiffres de vente) des solvants à base d'acétaldéhyde des trois grandes mai-

Le tableau 1 indique les chiffres de production prévue dans le dernier plan de fabrication pour l'industrie chimique établi pendant la guerre, en octobre 1944, pour l'année 1945

Les utines les plus importantes pour la production de solvants étalent dans l'I.G.: en premier lieu Höchrt; pour les dérivés du glycol Ludwigshafen;

pour la Wackerchemie: Burghousen; pour l'acétate d'éthyle Mückenberg;

pour la Degussa; en premier lieu Bodenfelde, Bruchhausen, Kredenbach, en outre Wildau, Constance, Liesing, Mombach, Warthenau.

Au sujet des divers produits ou groupes de produits nous ferons remarquer ce qui suit:

- 1) L'océtate méthylique a été produit à Hôchst es à Burghausen par estérification de méthanol avec de l'acide acétique d'aldéhyde, à la DEGUSSA par estérification avec de l'acide acétique obtenu A partie de bois. - Burghausen fabriquait une partie de son acétate méthylique par transformation de l'acétate polyvinylique avec du méthanol en alcool polyvinylique es en acétate méthylique.
- 2) L'acétate éthylique a été fabrique à Hôchst, Burghausen et Mückenberg par traitement de l'acétaldéhyde selon la réaction de Cannizzaro. - La Degussa a estérifié l'alcool avec de l'acide acétique; cette fabrication a été arrêtée pendant le second semestre 1944.
- 3) L'océtate butylique a été préparé à Hôchit et Bueghausen par estérification de butanol avec de l'acide acétique d'aldéhyde.
- 4) Autres acétates à points d'ébullition moyens: L'acétate propylique et l'acétate isobutylique sont en tête de ce

groupe et ont été fabriques à Hüchst par estérification de propunol et d'isobutanol (e-méthylpropunol:

> CH-CH-CHOH) CHe

provenant de la synthèse pratiquée à Leuna de l'huile isobutylique avec de l'acide acétique d'aldéhyde. -On disposait de quantités suffisantes de propanol, par contre l'isobutanol devenait de plus en plus rare pendant la guerre. Les besoins d'isobutunol pour la préparation de l'isoccuse augmentaient fortement, de sorte que la production à Lenna, Oppau et Heydebreck n'arrivait plus à répondre aux exigences surtout lorsque les attaques sériennes sur ces installations commencerent

- 5) Acetate butylique recondaire: I) a été fabriqué uniquement par la Degussa en petites quantités. Nous ignorons od eile s'approvisionnait en sicool butylique secondaire; probablement a-t-on employé pour l'estérilication une fraction de distillation de fuseloit.
- 6) Solvani à base d'alcool de boix (Holzgeittionenzimittel). n'a également été produit que par la Hiag. Sa contposition exacte nous est inconnue, il s'agit probablement d'un mélange d'acétates à partir d'alcools provenant de la carbonisation du bois.
- 71 Butosyl:

ON-CH-CH-CH-OCOCH, DOK

a été produit à Hôchet par addition de méthylate à la crotonaldehyde, bydrogénation en A-methoxybutanol et estérification avec de l'acide acétique.

8) Le Diacetonalcool a été vendu par les usines Hôchas et Burghausen. Le produit de l'I G. sortait sous le nom de Pyranton A

2 CHICOCH,

9) Les acétales à hauts points d'ébullition de l'I.G.: Les Polysolvans A et HS tabriqués à Hôchst font partie de ce groupe.

* Polysolvan A: ester d'acide acétique de l'isoamylalcool (a-méthylhutanol) provenant de la synthèse de l'huile isobutylique.

Polysolvan HS: ester d'acide acétique du mélange isohexyl-isoheptylalcool provenant de la synthèse de Phuile isobutylique.

- 10) L'amylacétate: a été produit en petites quantités par la Degussa. Il s'agit probablement d'un acétate d'un amylalcool secundaire qui - comme l'alcool isobuty-Hque secondaire - provient de la distillation de fuseloil.
- 11) Dérines du g'yeol: Les éthers glycoliques produits à Ludwigshafen

methylgrycoi. CHUCH-CHUCH Athylghyssii CHOCH-CHOH propylglycol CHOCK-CHOH butylglycol CHOOK-CHOH

et les acétates de glycol (et des éthers glycoliques)

acètate de giyasi HOHIC-ONO-COCH acétate de glycol séchylique сносн-снососн aphone de glycal éthylique CHOOK-OK0000H

sont des solvants importants à haut points d'ébullition. Comme solvants dépendants de l'acétaldéhyde on n'a que le glycol butylique, dérivé du butanol ainsi que l'acétate de glycol méthylique et éthylique, dérivés de l'acide acétique. - Le glycol butylique n'a été vendu qu'en partie comme solvant, l'autre partie a été estérifiée avec de l'acide phialique, en plastifiant Palatinol R.

12) Autres solvants à hauts points d'ébullition de l'I. G.: Au premier rang de ce groupe figure le Polysolean O, l'ester de l'acide glycolique de l'isobutanol:

HO-CH,-CO-O-CH,-CH-CH,

CH4

L'acide glycolique a été obtenu à partir de l'acide monochloracétique, l'isobutanol provenait de la synthèse de l'huile isobutylique.

13) Autres solvants à hauts points d'ébullition de la Wackerchemie:

GB-ester: butylate de l'acide glycolique: носнисооси,

correspond an Polysolvan O avec du n-butanol comme constituant de l'estérification au lieu de f'isobutanol.

Hochrieder Bu: butylate d'acide butyrique כוןכוןסוןכססכון,

par réaction de Cantirzaro à partir de butyraldéhyde.

Dibutylate d'acide avalique:

H,C,O-OC-CO-OC,H

par estérification de l'acide oxalique avec du butanol.

Tableau I

SOLVANTS

Chiffres prévus pour 1945

Prodyle	firms	Quantité	Acide océtique	Acetoldehyde nour acide ocetique	Crotanal- déhyde/ Bytanal	Acétaldéhyde pour crojonal- délyde bytanol	Acetoldehyde TOTAL
Acétate éthylique Acétate méthylique Acétate méthylique	I.G.+Wacker I.G.+Wacker DEGUSSA	30.000 14.400 7.500	AA 9.600 AB 6.000	7,680	111	in	31.500 7.680
Acétates à bas points d'ébullition	Total	\$1,900	15.600	7.680	-	-	39.180
Acétate butylique Acétate butylique Autres acétates à points d'ébullition moyens	1.G Wacker 1.G.	7.200 2.280 4.920	AA 7.200	5.760	5.400 1.608	7.560 2.280	15,600
Acetate butylique secon- daire Butanol (Vente)	DEGUSSA I.G.+Wacker	1.200 7.200	AB 600	Ξ	7.200	10.080	10,080
Solvants à points d'ébul- lition moyens	Total	22,800	7,800	5.760	14.208	19.920	25.680
Solvants A hauts points d'ébullition	Total	4.500	AA 1.800	1.440	2,112	3.000	4.440
Solvants	Total	79.200	AA 18,600 AB 6,600	14.880	16.320	22.920	69.300

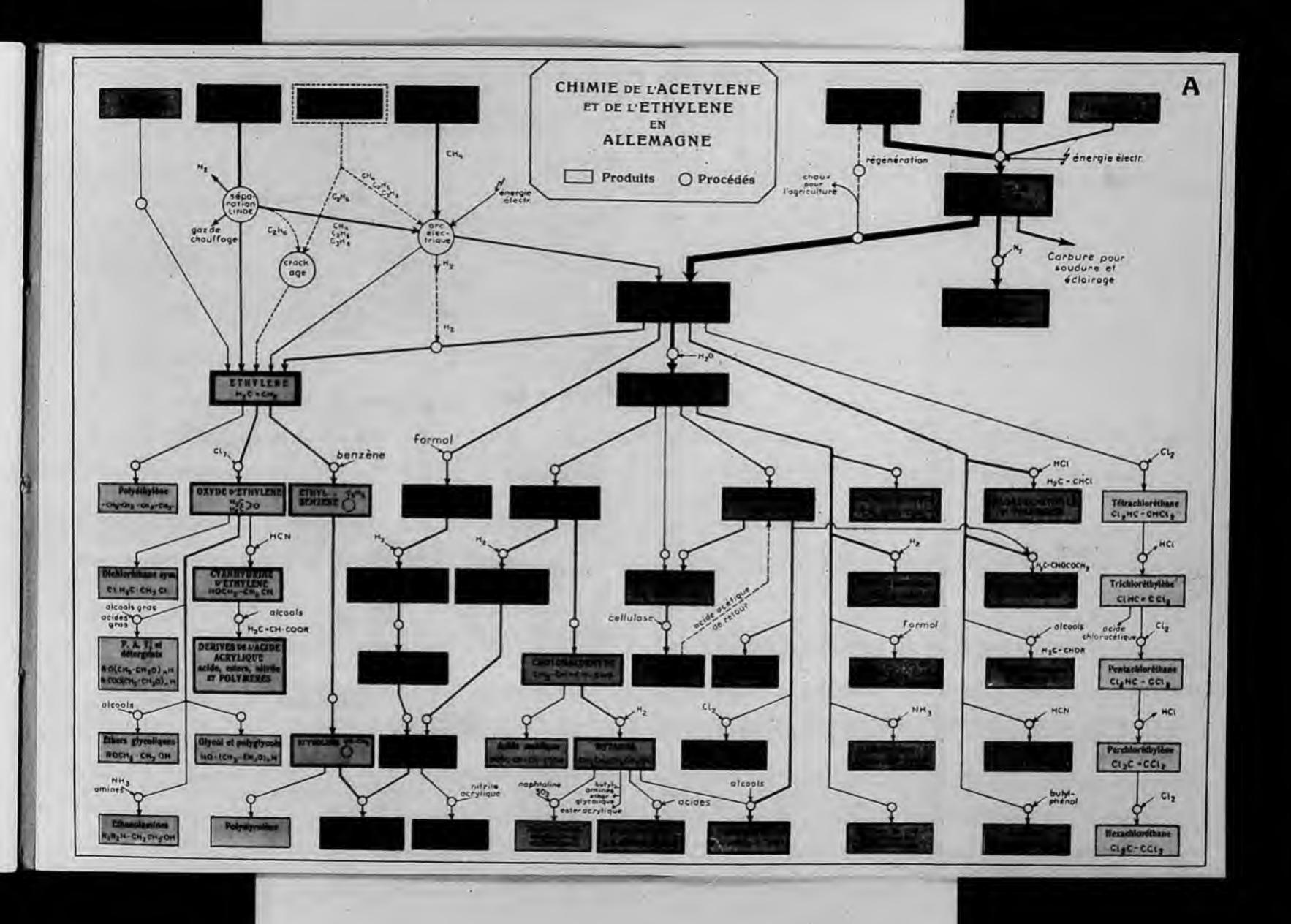
III n'o par été teru compte dans ce programme du solvant à blase d'alcoal "Holzgeistösungsmittel") de bals.

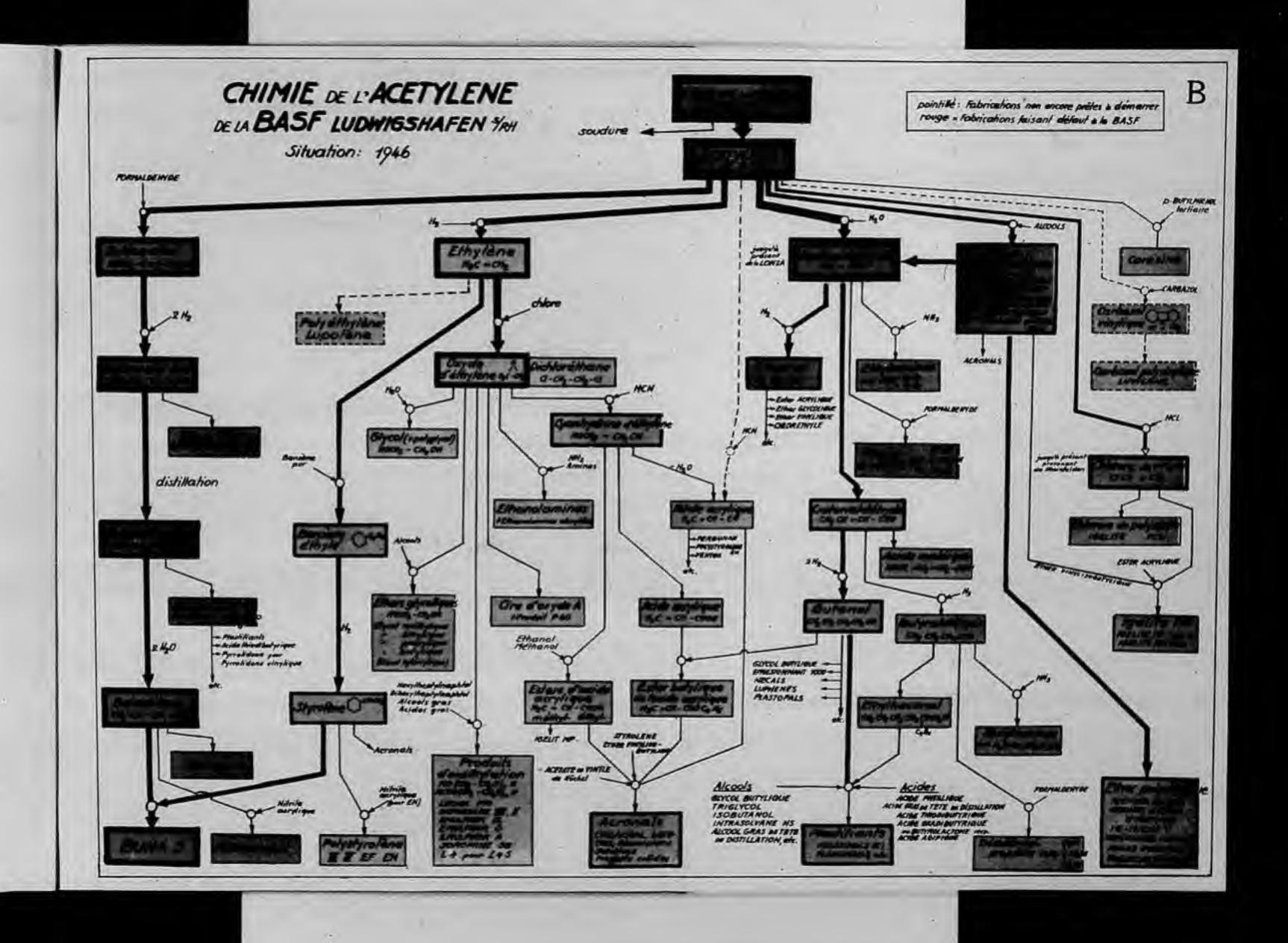
AB - ocide océdique à partir d'acétaldét-yde.

AB - ocide océdique à partir de catholice de la compte de

/on		1
-	-	
	1	7.7
=		-
ī	2	16.0
	4	3.7
	Ī	7.5
	8	
-		7.6
	Ī	5.4
-		6
(*)		
		1.90
•	1	.00
•)		2
•)		12
	1	10
		4
2)		52
		48
•)		35
	3	.66
	59	.42
		(*) 1 (*) 1

^(*) chilfre colculé ou estimé.





Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.B. DOCUMENT No. 615

Timbres DEFENSE EXHIBIT_

No. 150

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/5/48

DOC. No. 6/15 DEFENSE EXHIBIT No. 1

Bestsetigung.

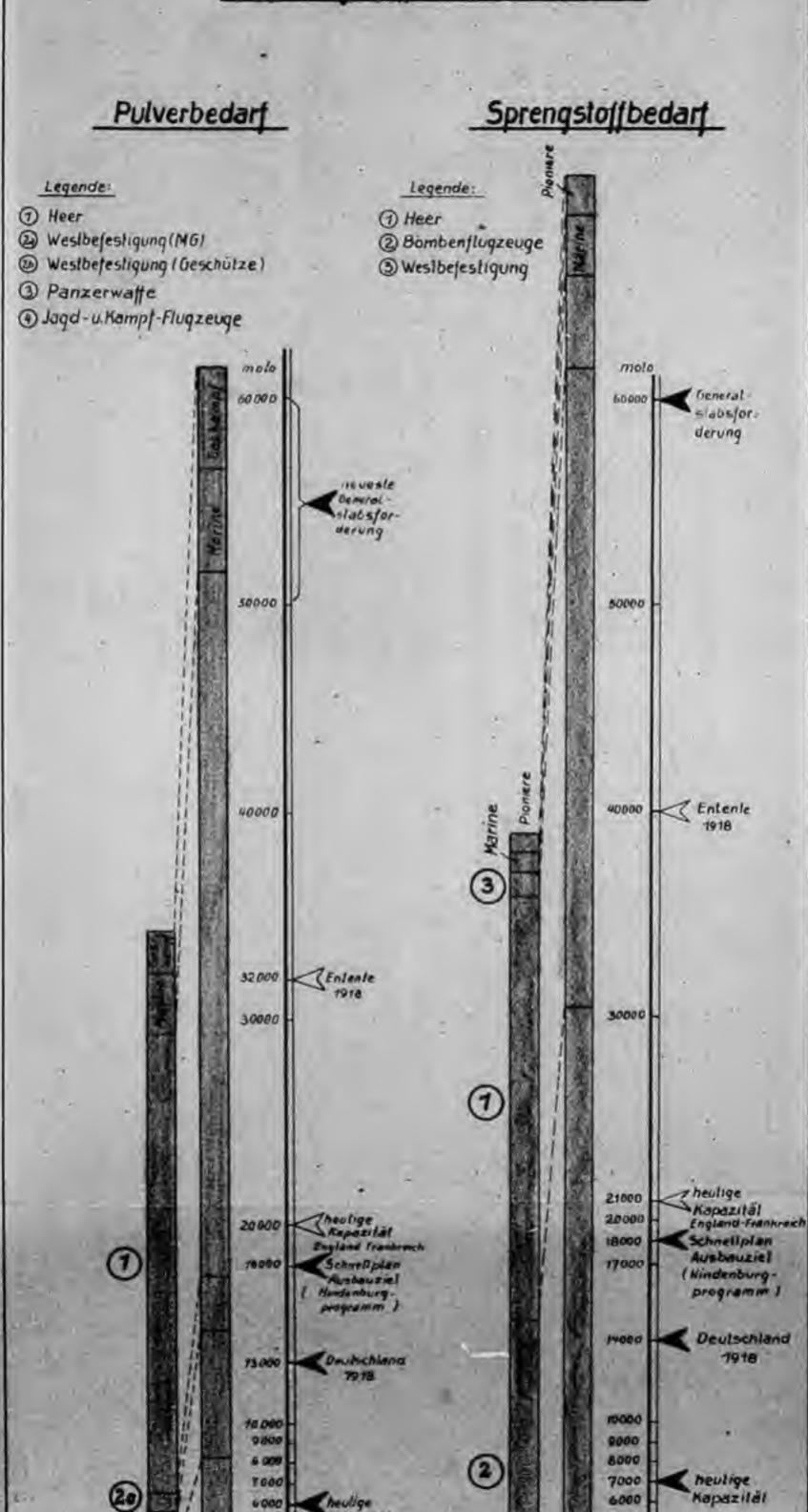
Ich, Rechtesowalt. Karl. Hoffmann Verteidiger im Fall VI. US-Lilitaer-T. Connal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend aus
Seiten
plenterplenter
D1 518
bezeichnet

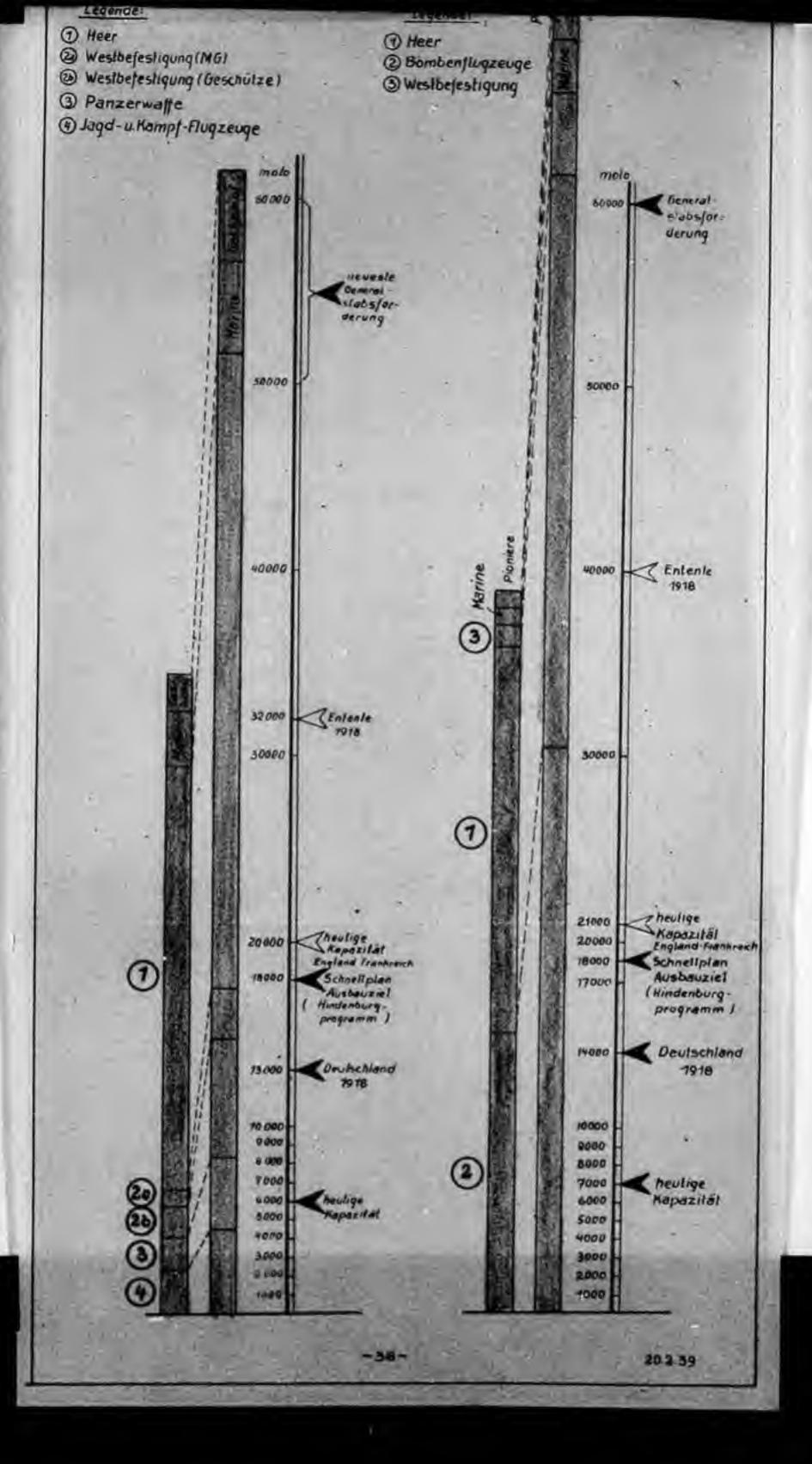
oine satgement were milital instantiants and and a light panes
1st, die einem Seitenauerug aus Dokument

Rechtsanwalt
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
Certificate:
I,
hereby certify that the attached document
consisting of
constating of
typewritten
TISFOS
photostated
The state of the s
entitled

is a true copy of

Studie zur Schälzung des deutschen Pulver- und Sprengstoff-Ausbauzieles





DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 701

Ambies DEFENSE EXHIBIT_

No. 151

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/2/48

DOC No 10/ DEFENSE EXHIBIT No. 15

Bidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Otto Roser, wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimer-landstrasse 39, oin sunachst aufmerksan gemacht worden, daß ich , wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimermich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, un als Beweismaterial dem Militärge-richtshof No.VI im Justispalast in Bürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1. Januar 1934 als Chemiker in das Werk Ludwigshafen a. Rh. der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft ein. Im Dezember 1935 wurde ich in die Glykolfabrik des Werkes Ludwigehafen a.Rh. versetzt, deren Leitung ich ab 1957 vertretungsweise und ab 1. Januar 1940 officiell innehatte.

In der Glykolfabrik wurde in den Jahren 1925 bis 1945 aus Athylenchlor-hydrin bzw. Athylenozyd das Produkt Thiodiglykol hergestellt, das un-ter dem Namen Glyscin A von der I.G. als vertvolles Hilfsmittel für den Textildruck verkauft wurde. Die Produktionen in den einselnen Jahren waren nach den vorliegenden Unterlagen der Hauptbuchhaltung folgendet

1929: 1930: 1931: 1932: 1935: 1935: 1936: 1937:	179 188 169 128 156 180 154 189 267	to to to to to	Ubertrag: 1938: 1939: 1940: 1941: 1942: 1945: 1944: 1945:	1609 to 250 to 336 to 300 to 283 to 131 to 252 to 112 to
	1609	to		3323 to

Thiodiglykel ist aber much ein Vorprodukt des achen im ersten Welt-kriege als Kampfstoff verwendeten Dichlordiäthylsulfide (Lost, Mustard Gas, Tperite). Als auf Befehl der Reichsbehörden durch die sogenannte Organid G.m.b.H., wine Gesellechaft, an der die I.G. nicht beteiligt war, das Werk Ammendorf our Pabrikation von Lost errichtet wurde, verlangte das Reich von der I.G. Ladwigehaten, dass sie ihre bei der Fabrikation von Glycoin A gecammelten technischen Erfahrungen dem neuen Werke Ammendorf zur Verfügung stellte. Zu diesem Zweck wurde in Ludwigshafen einsmlig ein Großverauch der kontinuierlichen Herstellung von Thiodiglykol gefahren. Mit Ausnahme dieser von den Reichsbehörden verlangten einmaligen Campagne hat I.G. Ludwigshafen auch in den folgenden Jahren nur das Produkt Glyecin A fabriziert und als Druckereihilfsmittel verkauft.

Ludwigshafen am Rhein, den 15. Dezember 1947

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Otto R c s e r , wohnhaft in Heidelberg, Dossenheimerlandstrasse 89, vor mir. Dr. Wolfgang A 1 t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hierait beglaubigt und von mir beseugt.

Ludwigshalen am Rhein, den 15. Dezember 1947

Hoolfgengho

Assistant Defence Counsel

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 702

Americas DEFENSE EXHIBIT_

No. 152

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/4/48

DOC. No. 100 DEFENSE EXHIBIT No. 75%

Eidesstettliche Erkl rung.

Ick, Dr. Tune-Direct v.der Linda, wohnleft in Hennoversch-Unden, Wedenlindererstr 32, bin zunichst ouf-erkson genacht worden, dese ich mich

eresther mohe, some ich eine felsche einestettliche Erklärung bigebe.

Toh erklire un Eidestett, dass meine Auss ge der Wurheit entspricht
und ver-git und dur die Beweisprieriel der Willitürgerichtshof im Justimpelest in Eineng, Dertschland, vorgelegt zu erden.

Toh er seit 1934 rechtriger des Bedresweisen mies Profesen
Abteilung 0, seit 1936 els Tehre ohtsbemmter (Begierungsrut), guletzt le

"iristerialret.

Es wir meine i fiche mis Chemiker die verschiedener Neweutwick-lungen inf der Gebiet der Wempfstoffsbrike tion zu Werwicken und die einenen Theiter des Hill zu Ellzen, die in den Greschutzlebor torien Specially be in siner Versucisand of in Prosterio for Meden.
Die Absolige Thickeit in Secar Postelon jestettet mir. zu den

waysahis laman Tritojahlungan - d lo- F no fatorigebiet fellung au nehe

Die Porsebung und Entwicklung und den Mbiet der Einpfetoffe lag ausenhlianslie is dor Einson dieser Prillionson Studiung 9. Von Dr number alle proster out diseas Caltat gartwoost for extensed ande buffer on wargeben, in ? have there Inferior extallong artialt nahen an-this waren. Ich spinners salw soll for an grasson riar in Mecresonte femont bareitate, I as der Inieton of highe Coutada Montan, die T. J., adless sales Miturbuit unfediesen Debiet vers gie.

With the following, The who are in the last of any in the first of the contract of

Schuftsenil can Tendorf and Tils in dem J hren 1977/50, Tie T. T. beschrink

Non warby to the diagon incisate Verfahron for Terataling von bost they Thickinglykel des funffiche en Chior pagen ber dem englischen Verfibrer von Levinstein. Die C.W. ragte Joher ench bei der I.C. a. Versuche unzunahmen und erteilte für diese "rheit einem Untwicklungsunttrig in die Ferk Temphonen 1- Johne 1934 oder 1939. Die Gortigen beirbeiter veren die Herrer Tr. Johns und Gr. Ziemermann in des Winsensch ftlicher I bor torius Dr. Nobek.

"it amierer termen der I.S., "le s.3.Debrong" belan ir une wegen dieser Frage micht in Verbindung gesetzt, de diese Febriken mit en-deren jufgeben, s.B. Ger hung-Entwicklung sehon Therlastet weren.

Te den erster Erlegsjehren aurden die Leverhusener Versuchsergeb-niese in einer Elefran Fahringtronseinheit in Tuels, dem griesten ihr-lenermeurer mege ertet. Die Pline zur Spelser Anlage atsanter von Lever-knese und der Probehetriet von 1-2 Fachen erfolgte unter der Teitung von Nevrn Br. Zimmermann ens Leverkusen. Durch diesem Versuck sollter mai-

tere Interlagen für ide Grossanlage in Gendorf geliefert merden.
2. Der somenannte K-Lost/Brickstofflost) Des militärische Intereese für den M-Lost argib sio aus der merikanischer Publikation von reese fir den Myl ford, welche den Wrests des elter fostes durch diesen geruchlosen Marran baschrich . Indwigelinfan lieferte Jorg die Trifthindlamin, bon, sein Thionhydrat, due dann sun chat im ORH-Indoretorium Spandau vers chameistallt. Die entsprechende Fabrikettorgenlage wurde von der Organid in amondarf arrichtet.

Das DEF nobe eine Putentagmelbung, odurch die Proge der Hultbur-

heit moch besondere geschlicht mirde.

1. Tuch in der From der Jerstellung eines interlostes fund eine Fühlung eine mit dem Ferk Indeligehafen etatt. Debel entstand die einfache Arregung, ein Mischorol mis ihrlan-Had Frivlanderd zu verwehden.

Tuch derueber liegt ein Frient wir, die vom OFH renoumen wirde.

4.) Bel der dueerbeitung der Pabrikation des Esbun und Serin fund sine Zusammanarbeit munischst mur mit dem I.G.- merk Elberfeld atati. Herr Tr. whros wife Ant of Tenterlar 1939 Adminder orientiert, als or den militarischen Auftre, behre, ein Terk zur Trzeugung von Trbun zu hauen.

il nnoversch - Unden, den 26.XI.47.

Sand Juign v. & Sind ..

838 der Urkundenpolle für 1947.

Die vorstehende, vor mir gefertigte eigenhändige Nemensunterschrift des Chemikers Dr. -Ing. Hane-Jürgen von der Linde, wohnhaft in Hann. Münden, Hedemündenerstr. 32, und mir von Person bekannt, beglaubige ich hiermit.

Hann. MSnden, den 26. November 1947.

· los anus Notar.

ораппов Notar im Bezirk des Oberlandesperichts Calls

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 705

Timbro DEFENSE EXHIBIT_

No. 153

 AM 67.05 TO DEFENSE EXHIBIT No. 153

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Dr. Emila A. E h m a n n , wohnhaft in Stuttgart-Mochringen, Kanalstr. 15, bin darauf aufmerkeam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche midesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Ausmage der mahrheit entspricht und gemacht murde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuersberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- Aufgrund meiner Teetigkeit im Heereswaffenamt des Oberkommandos des Heeres von 1935 - 1937 als Angestellter und Gruppenleiter, von 1937 - 1942 als Regierungsrat, von 1942 - 1943 als Oberregierungsbaurat und von 1943 - 1945 als Ministerialrat und Chef der Fabrikations- und Heschaffungsabteilung füer chemische Sondergebiete, die sich mit chemischen Vor- und Zwischenprodukten füer Pulver, Sprengetoffe und Eampfstoffe, ferner mit Kampf-, Nebel-, Entgiftungs- und Raketentreib-Stoffen befasste, habe ich mit der Firma Orgacid G.m.b.H. in Ammendorf dienstlich sehr viel zu tun gehabt.
- 2) Als mir bei einer Vernehmung in Nuermberg am 24, November 1947 die Frage vorgelegt surde, ob mir bekannt sei, dass die I.G. die technische Fuehrung der Firma Organid G.mb.H. inne gehabt hat, erwiderte ich, dass dies bestimmt nicht der Fall gewegen ist.

Hierauf wurde mir ein Dokument vorgelegt - es handelte sich um eine A-ktennotim ohne Unterschrift - in dem, abgesehen von einigen falsch geschriebenen Woertern, die Angaben weber die Gesellschafter, Geschaeftsfuehrer und Aufsichterstvorsitzer richtig wiedergegeben waren, und das an Schluss folgenden Vermerk trug: "Technische fuehrung: I.G. (vertreulich)".

- 3) Aufgrund meiner Kenntnisse und Erfahrungen halte ich meine Feststellung, dass die Organid G.m.b.H. ein nicht zur I.G. gehoerendes Unternehmen darstellte, aufracht und begruende dies wie folgt, wobei ich gleichzeitig auf meine Erklaerung Bezug nehme, die ich am 6.9.1947 in Nuernberg unterzeichnet habe und die zum Gegenstand meiner Vernehmung vor dem Military Tribunals, Case VI, am 30.10.1947 gemacht murde.
- 4) a) Das Werk Assendorf der Organid G.m.b.H. ist ein reichseigenes Werk.
 - b) Es ist von der CKH-eigenen Mostanindustriewerke G.m.b.H. an die Firma Orgacid G.m.b.H. verpachtet worden.
 - c) die Geschaeftsanteile dieser Firms befanden sich in Haenden von
 - as) Chemische Fabrik Bucken (mit Firma Goldschmidt A.C. funioniert) 50% bb) Deges (Auer-Gesellschaft), Berlin 50%
 - d) In Aufsichtsrat befanden sich Vertreter der Degea (Auer-Gesellschaft),
 - der Firma Goldschmidt A.G., des OKH und der Montanindustriewerke.

 e) Die I.G.Farbenindustrie Aktiengesellschaft war im Aufsichtsrat nicht vertreten.

5) Bei der Gruendung des Werkes Ammendorf hat die Firma Deges (Auer-Gesellschaft)
das Verfahren zur Herstellung des Kampfstoffes Lost eingebracht, Bei den zu
seiner Herstellung erforderlichen Vorprodukten Aethylenoxyd und Oxol handelte
es sich um seit langem bekannte handelsnebliche Frodukte, die allerdings in
Deutschland nur von der I.G.Farbenindustrie febrikatorisch hergestellt wurden.
Aus diesem Grunde komnte das Heereswaffenamt als Auftragreber der K-Stoff-Anlage
auf die Mitwirkung der I.G. bei der Konstruktion, dem Bau und der Inbetriebnahme
der Vorprodukten-Anlagen nicht verzichten.

Ich weiss, dass der von der I.G. abgestellte technische Sachbearbeiter, Oberingenieur Lorinser, aus der I.G. ausschied und bis zu seinem Tode bei der Firma
Orgacid bezw. bei den Lonal-Werken G.m.b.H. argestellt war. Es ist mir auch
bekannt, dass die I.G. etwa im Jahre 1937 die Errichtung und Inbetriebsetzung
der von meiner Dienststelle in Auftrag gegebenen Stickstoff-Lost-Versuchsanlagem
vorsunehmen hatte und dass sie nach Zurueckziehen ihres Fachpersonals voruebergehend erneut, nach einer Explosion, im Werk technische Hilfestellung leisten

6) als zustaendige Fabrikations- und Beschaffungsabteilung füer die Orgacid G.m.b.H. hat meine Dienststelle ihre Weisungen und Auftraege stets an den verantwortlichen Geschaeftsfüchrer dieser Firma, Herrn Dr. Engelhard, Berlin, und nach dessen A-usscheiden an dem atsendigen Betriebsfüchrer des Werkes Ammandorf, Herrn Dr. Woellney, und nicht an die I.G., gegeben.

Stuttgart-Mochringen, dan 29: Dezember 1947.

huic a. Munum

(Emil A. Ehmann)

Vorstehende, vor mir snerkannte Unterschrift des

Dr.

Herrn/Emil Albert Ehmann, Diplom-Chemikers in StuttgartMöhringen, Kanalstr. 15,
welcher sich durch Vorlage seiner Kennkarte Wa von-

weigher sich durch Vorlage seiner Kennkarte WB XIXa 09751, ausgestellt am 20.9.1946 vom PoliseiprMeidium Stuttgart, aus-

beglaubige ich.

Stutt

n, den 29. Dezember 1947.

Wert -: 3 000 RM Gebühr gem. 5 39

RKO. -1 4.-- RM Not.-Reg. / 1947.

Abl.-Verz. II/47 Wr./18

Bezirkenotar

A Haust

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.a. DOCUMENT No. 786

ambies DEFENSE EXHIBIT_

No. 154

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED = 8/1/4 9

DOC No. 16 DEFENSE EXHIBIT No. 15

Bestsetigung.

Ida, Mecatsanwa.	US-Williteer-Tribunal Nr. 6	
bestactice hieral	t, dass das enliegende Dokument	-9
bestehend aus	- 3	
12000	Seiten	
4.5	PROBESPECE	
beseichnet	-706	*
***************************************		•
einemangeman	stratedfing Physics stand Lichtpause eine	
	072,348 von Kyle Ward	

	Rechtsanwalt	
	Certificate.	
ī,	DS-Kilitary-Tribunal No. 6	
bereby certify to	hat the attached document	
occasisting of		
	typowritten	
	pages	
	photostated	
	***************************************	•••
is a true copy o	£	
		••
Section Property and Property of the Paris o		**
***************************************	***************************************	••
	7 1	
	attemental a	

2,072,348 West of n Ruckgabe an Patentabletiung UNITED STATES PATENT OFFICE 2,973,345 CHLORINATED TRIALKYL AMINES AND METHOD OF PRODUCING Ward, Jr., Wilmington, Del., assigner to reales Powder Company, Wilmington, Del., separation of Delaware der No Drawing. Application March 5, 1834, Sortal No. 714,895 15 Claims. (CL 265-127) solution after the addition of the reactants is completed for a short period, say, two to three hours, to insure complete reaction and a high yield. Such procedure is, however, not essential. When the reaction is completed, the solvent, if 5 any, and the by-products of the reaction and escess obscrinating agent, if any, are removed, for example, by vacuum distillation or extraction, and the product (in the form of its sait) purified by, for example recrystalization.

If desired, a sait, for example, the hydrochionide, of the tri-(hydroxyalky))-amine may be used in place of the amine for the reaction.

The following examples are given as fillustrative of the specific embodiment of my invention. lases to chlorinsied triality nines and to methods for their production. Chlorinated trialityl amines in which each alkyl group contains as a substituent only one chlorine alom have hitherto been unknown, but may readily be produced in accordance with this may readily be preduced in accordance with this invention.

The tri-(chloralityi)-amines produced by the method in accordance with this invention are in heavy oils the physical properties of which, of course, depend on the particular sixyi groups present. In some cases, crystals form from these oils on standing. These amines form well defined crystalline addition products with strong acids, which have definite meiting points. Because of the presence of the chlorine atom, these amines are very reactive and form valuable intermediates for a large number of reactions of both theoretical and practical value. Certain of the amines in accordance with this invention especially those with chlorine in a-position have also a pronounced vesicant action on the skim, a property which renders them valuable for use in inciditine or in chemical warfare.

The method in accordance with this invention involves the treatment of a tri-(hydroxyacthyi)-amine (triethanolamine). tri-(hydroxyacthyi)-amine (triethanolamine). tri-(hydroxyacthyi)-amine (triethanolamine) arithloride, phosphorus pentachloride, hydrochloric acid, or the like, under conditions adapted for the replacement of each hydroxyl group present by a chlorine atom. This Eswaple 1 To 270 on of thionyl chloride dissolved in chloroform were added drop by drop with mechanical stirring 122 no triethanolemine in shelicoform. After the addition was complete, the mixture was refluxed a few hours to insure complete reaction. The chloroform, thionyl chloride and by-products were removed by vacuum distiliation and the product recrystallized several 20 times from acetone. The product consists of redorless prisms, melting at 121° C. It contains 5.7% N (theoretical 5.8%) and 5.8.7% Cl (theoretical 5.8.%). This material, tri-(s-chlorethyl)-amine hydrochloride, reacts with alkall 30 derivatives of cellulose to give nitrogenous cellulose derivatives. In chloroform solution or in the solid form (probably absorbed in an equeous solution) if produces blisters on the skin within four to twelve hours. The free amine may be produced by treating the hydrochloride with diffute sodium hicarbonate, carbonate or hydroxide, when it separates as a heavy brownish oil. To 270 cz. of thionyl chloride dissolved in tions adapted for the replacement of each hy-droxyl group present by a chlorine atom. This as reaction may be represented by the non-stoichi-ometric equation: ROH IN + MCI + RCI IN + MOR where R is any slikyl group minus one hydrogen
alom, and MCI is a chlorinating agent.
More specifically the method in accordance
with this invention involves the gradual adminture of the tri-(hydroxysikyl)-amine and the
chlorinating agent in the desired quantities.
45 Preferably a considerable emess of chlorinating
agent will be used, thus, for example, an excess
of about 30% is desirable. However the use of
such excess is not necessary, for the reaction
occurs with the ingredients present in any ratio.
50 Because of the violence of the reaction in solution in Example II 46 g. triethanolamine hydrochloride in 75 cc. benune+72 cc. thionyl shloride react smoothly and gradually at room temperature until all the crystals have disappeared and two liquid layers remain. On vacuum distillation a mass of crystals remain from which 42 g. pure tri-(g-chiesethyl)-amine hydrochloride were produced by recrystallization from acetone. The free amine may be produced as described above Example III sirable to carry out the reaction in solution in an inert solvent, as, for example, chloroform, bemede, talvene, although the use of a solvent is not recommer. Where reaction takes place If g triethamniamine hydrochloride were added to 62.5 g phosphorus pentachioride in 100 cc. chloroform. This was refluxed on the steam both until there was no further reaction. The e reaction takes place desirable to refuz the

volatile products were distilled off. The mixture was then dissilved in water and neutralized with calcium hydroxide. The calcium phosphate so formed was filtered off and washed with chloroform form. The aqueous filtrate was also extracted with chloroform. The combined chloroform extraction of the calcium and products by the calcium and the compact by the calcium and the compact by the calcium and the compact by the calcium and the calcium an with chloroform. The combined chloroform extracts were now evaporated with aqueous hydrochloric acid and the crystalline residue recepttallised from acctone. This yielded 32 g. tri10 (a-chlorothyr)-amine hydrochloride. The free
amine may be produced as described above.

It is understood that in place of the chloromattog agents described, the corresponding bromine
and iodine reagents may be employed in accordtaines with this invention, with the resultant formation of bromo- and lodo-aftyl amines.

What I claim and desire to protect by Letters
Patent is:

What I claim and desire to protect by Letters
Patent is:

I. A fri-(u-chloralkyl)-amine.

I. A fri-(u-chloralkyl)-amine.

I. The method of producing a tri-(u-chloral-kyl)-amine which includes reacting a tri-(u-hydroxyalkyl)-amine with a chlorinating agent.

If the method of producing a tri-(u-chloral alkyl)-amine which includes reacting a tri-(u-chloral alkyl)-amine which includes reacting a tri-(u-chloralkyl)-amine which includes reacting a tri-(u-chloralkyl)-amine which includes reacting a tri-(u-hydroxyalkyl)-amine with phospharus penta-hydroxyalkyl)-amine with phospharus pentano chlorade

thioride

6. The method of producing a tri-fa-chloralityl-amine which includes reacting on a tri-fahydroxyalityl)-amine with an excess of a chlorinating agent, removing excess chlorinaling agent
and by-producin of the reaction after completion of the reaction, and recovering a substantionly pure tri-fa-chloralityl)-amine

7. The method of producing a tri-fa-chlorethyl-amine which includes reacting tri-fathylr-amine which includes reacting action
tydroxyethyl)-amine with a chlorinating acent.

8. The method of producing a tri-(a-chlor-ethyl)-amine which includes reacting tri-(a-hydroxyethyl)-amine with thionyl chloride. 9. The method of producing a tri-(a-chlor-ethyl)-amine which includes reacting tri-(a-hydroxyethyl)-amine with phospharus pente-phicals. ethyl) -amine which hydroxyethyl) -amine chloride.

chloride.

10. The method of producing a tri-(s-chlor-cthyl)-amine which includes reacting on tri-(s-thyl)-amine which includes reacting on tri-(s-thyl)-amine with an excess of a chlorin- 18 ating agent, removing excess chlorinating agent and by-products of the reaction after completion of the reaction, and recovering substantially pure tri-(s-chlorethyl)-amine.

11. A tri-(s-halogenoalkyl)-amine.

12. The method of producing a tri-(s-halogeno-slkyl)-amine which includes reacting a tri-(s-halogeno-slkyl)-amine with a halogenating agent.

13. A hydrohalide salt of a tri-(s-chlore-slkyl)-amine.

14. A hydrochiloride sait of a tri-fe-chiorulkyl) -amine

slityi) -amine.

15. The method of producing a hydrohalide sait of a tri-(a-histogenealkyi) -amine which includes reacting a hydrohalide sait of a tri-(a-hydroxyalkyi) -amine with a halocenating agent.

16. The method of producing a hydrochloride sait of a tri-(a-chloralkyi) -amine which includes reacting a hydrochloride sait of a tri-(a-hydroxy-30 alkyi) -amine with a chlorination agent.

17. The method of producing a hydrochloride sait of a tri-(a-halosenealkyi) -amine which includes reacting a tri-(a-hydroxyalkyi) -amine which includes reacting a tri-(a-chloralkyi) -amine which includes and of a tri-(a-chloralkyi) -amine which includes reacting a tri-(a-chloralkyi) -amine which incl

KYLE WARD, Jr.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 777

ambies DEFENSE EXHIBIT_

No. 155

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/4/48

AMBROS 14 DEFENSE EXHIBIT No. 15

attorney-at-law

	Bestsetigung,		. 1 4
leb Reob teenva	1t Karl Hoffmane, Ver	teidiger in 7	
bestsetige hiero	ait, dass das anliegende l	Dekurent	1
besteband sus		increased a fait	et and
		Copierten	Seiten 1
beseighnet	-797		
************		***********	
eine Alexandre	MARKETES / Photokopie	sus con . lon	mol at the
Chemical Soci	Lety London, 1935, Se	1te 1217/1	8 ist,
	***************************************		***********
		Rechtae	nwalt
	0 ertitionte		
	-		dies tre
1,	US-Mil	itary-Tribum	al No. 6
bereby certify	that the attached document	at	
consisting of			
	typer	ritten	
	photo		
entitled			
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
is a true copy	of		
,			

Aunemy sun

Sournel of the Unemical Society
London

1915;Selts 1217/18

1217 Notes.

0-1 g., b. p. 80°/0-03 mm., ag 1-4370 (in view of the known small content of combined glycerol in the acetylated dextrin, this fraction probably consisted largely of methylated glycerol; owing to the low b. p. some of this may have been lost thering the distillation); (b) 0-3 g. b. p. 130°/0-3 mm., ag 1-4440 (Found : Obic, 80-3%); (c) 1-30 g., b. p. 130°/0-3 mm., ag 1-4440 (Found : Obic, 80-3%); (c) 1-30 g., b. p. 130°/0-3 mm., ag 1-4440 (Found : Obic, 51-3%). A further amount of the last substance was obtained when the liquid which had not been distilled into the Welmer flask was submitted to fractional distillation. Finally, a small non-distillable residue was obtained which was not further examined. Dimethyl methylglucoside was not encountered. The identity of the trimethyl methylglucoside was established by its hydrolysis to 2:3:6-trimethyl glacose, m. p. 130°, [a]g + 70° in water (equilibrium value). The identity of fraction (b) as tetramethyl methylglucoside was confirmed by its hydrolysis by boiling 7% aqueous hydrochloric acid to crystalline 3:3:4:6-tetramethyl glucopyranose, m. p. 80° alone or when mixed with an authentic sample, [a]g + 43° in water (c, 1-0) (equilibrium rotation); yield, nearly quantitative. Fraction (b) consisted entirely of tetramethyl methylglucoside.

The refractive index of fraction (c), together with the analytical results, showed that it

suthentic sample, [a]] + 53° in water [c, 1-0] (equilibrium rotation); yield, nearly quantitative. Fraction (b) consisted entirely of tetramethyl methylghocoside.

The refractive index of fraction (c), together with the analytical results, showed that it contained about 10% of the tetramethyl derivative (0-16 g.). Only a small portion of (a) could possibly be tetramethyl methylghocoside. The total estimated yield of tetramethyl methylghocoside was therefore 1-96 g. to which 0-1 g. is to be added to compensate for experimental losses (see Haworth and Machemer, J., 1933, 2570). The over-all yield of tetramethyl piecose from this methylated destrin was therefore 9-4%, corresponding with a mean chain-length of 13 units.

Multylated Destrin from Actain Fractions III and IV.—The acetate was methylated exactly as described above for fraction II, and the product was a hard glass which became syrupy in boiling water but did not dissolve (yield 66%, of theo.). The methylated destrin was dissolved in other to remove some mineral imparities, and, after removal of the noivent, was exhaustively extracted with light petroleum (h. p. 40–40°) which removed a small amount of acetane condemation products. The methylated destrin, now in the form of a light powder, was fractionally precipitated from chloroform by addition of light petroleum. No differences were observed in the properties of the fractions (including viscosity); [a]₂ + 178° in thloroform (c, 0-6); a. 0-489, [c, 0-6%] in se-creat at 20°, whence (Standinger) apparent molecular weight — cs. 1300) (Found Code, 40%). Accordingly the fractions were recombined for hydrodysis, which was carried out by concentrated hydrochloric acid in the manner already described: 13-3 g. of methylated destrin gave 13-0 g. of mixed methylated methylated supairs, and from the latter II-3 g. of mixed methylated destrin were obtained. Fractionalism of the glucoside gave a first portion, 0-1 g., b. p. 100°/0-3 mm., and 1-4330 (probably mainly methylated giverni). The total amount of tetramethy

University of Businessau, EDGS48708,

(Received, June 21st, 1985.)

NOTES.

\$6'5"-Tricklerolricitylemins. By H. McCounts and D. Punnts.

Pure crystalline ββ'β''-trihydroxytriethylamine (100 g., obtained from commercial triethanolamine by distillation at 1—3 mm.) is dissolved in 150 c.c. obdry obloroscem in a 1500 c.c. bolthead flask, and a mixture of 370 g. (13%, excess) of thionyl chloroide and 150 c.c. of chloroform added slowly through the condenser, with frequent shaking: cooling is advisable, as the addition can then be carried out faster. The whole is boiled no the water-bath for 4—5 hours and allowed to cool; the heavy crop of ββ'β''-trichkentriethylamine hydrochloride is filtered off and washed with chloroform, giving anow—white crystals, m. p. 122'', sufficiently pure for anything but analysis. It may be recrystallised from water, alcohol, or a mixture of the two, and then has m. p. 133-6''. Yield, 140—150 g. (Found: Cl., 55-7. Calc., 55-9%).

The free base is prepared by adding caustic soda to a recommitted aqueous solution of the hydrochloride. Separated in chloroform and vacuum-distilled, it is obtained as a heavy oily liquid, b. p. 127—128''/15 men., m. p. — 4'', having vestant properties. On distillation at the ordinary pressure it decomposes, giving mainly the hydrochloride of the trichkero-base, and it also decomposes on long standing (Found: Cl., 52-0. Calc., 53-1%).

The chlorine atoms of ββ'β''-trichkorotriethylamine are reactive, but only a short study was

made of the products obtainable from it; the best defined of those prepared was \$6'5" to phenoxytricthylamine, m. p. 87' (Found : S. 22.7. Calc., 23.6%).

The platinichloride of \$6'-dichlorodicthylamine (see Mann, J., 1934, 483) forms recorded, m. p. 315' (decomp.) (Found : Pt. 27-7. Calc., 28-1%). That of \$6'5''-trichlessthylamine forms buff needles, which decompose on heating (Found : Pt. 23-8. Calc., 23-8" Universarry Chemical Laboratories, Cambarnos. [Received, June 5th, 1935.]

An Unusual Case of Recomisation. By ERNET BENGHAMS and RICHARD HARTROYS

Is the course of experiments on the synthesis of optically active an diphenyl-5-methylpent-CH_MeCH_CHMeCHPh, we studied the interaction of invorotatory ethyl a methyl-a value, with phenylmagnosium bromide. The product was the desired cartanol, but it was optical inactive and identical with the carbinol obtained from the racemic enter.

Now it is an axiom of stereochemistry that racemisation of a tetrahedral atom can coccur if (a) the tetrahedral atom participates in a substitution reaction or if (b) it loses temporally its asymmetric structure. Obviously, the first alternative is inapplicable, and only toposabilities can be contemplated in connection with (b): the ester undergoes enclassibilities can be contemplated in connection with (b): the ester undergoes enclassibilities is reacts with the Grignard compound (or after the interaction with the first Grignar molecule, in the form of the ketone CHMePr-COPh) or the reaction product is racemassissed dialkylated ethyl acetates are not easily racemised (Conant and Carison, J. Amer. Chescoc., 1923, 54, 4048), the loss of activity must occur in the end product. We suggest that it carbinol (or its bromomagnesium derivative), when formed, undergoes spontaneously reversal dehydration. dehydration,

CHMePrCPb, OH == CMePr,CPb,

which must be accompanied by racemisation. The may debydration of diphenylalkykarbia-

The observed recomination, if occurring in the above manner, Ends analogy in the fact the abetituted ammonium hydroxide NR,R,R,H(OH), although asymmetric, cannot exist a optically active forms.

EXPERIMENTAL.

a Methyl a valeric acid was prepared by coopling methyl methylmalonate (200 g.) with propyl bromide (100 g.) by means of sodium (26.5 g.) in methyl alcohol (450 g.), sepontheation of the isolated methyl methylpropylmalonate (b. p. 109—111° [20 mm., yield, 200 g.) by means of 10%, methyl alcoholic potassium hydroxide (3 g mela.), and decarboxylation by heat. It has b, p. 102—155° [13 mm. (see Stiasov, Meanta., 1891, 12, 584); vield, 63 g. A partial resolution of the recessic acid was carried out by means of brucine according to Levene and Bass (J. Biol Chem., 1887, 70, 216). The brucine salt, m. p. 78—80°, gave a lavorotatory acid, b. p. 190—190° [a]o.—6-25° (m scetone). From 5 g. of that preparation, the methyl enter (5 g.) was obtained by means of 1 g. of disaconethance; b. p. 125—136°, [a]o.—6-35° (in scetone).

I structure between Mathyl (—) a Mathyl-n-enterete and Phenylanguarium Browids.—The bevorotatory enter (5 g.) was added to a Geignard solution (magnesium, 2 5 g.; bycomobronene 18-8 g.) and beated for 30 minutes, and the product decomposed by means of ice and ammonisms chloride. The residue of the othernal layer, repeatedly distilled in a vacuum, gave as diphenyl p-mathyl-n-anyl alcohol as a colourism oil (2-8 g.), b. p. 185—187°/14 mm., which showed no optical activity in acrime or alcohol (Found: C, 80-3; H, 8-6. C₁₈H₁₀O requires C, 85-6 H, 8-7%). The methyl other too, prepared by the procedure described below, was optically inactive. EXPERIMENTAL.

inactive.

For comparison, the same procedure was applied to the recessic methyl ceter (b. p. 136–187') (Tg.), which with magnesium (3-5 g.) and bromolecures (36 g.) gave the same recess skobol, (Tg.), b. p. 194–196'/15 mm., 184–187'/11 mm. (Found: C, 85-8; H, 8-7%).

Synthesis of Recessir on Dipheloyi 5 multy/product.—The carbinol (6 g.) was dissolved in dry sylms, and the calculated amount of potamium added, which dissolved on sight heating. When most of the metal had disappeared, three times the theoretical amount of methyl iodide was added, and the whole heated for 4 hours. Some drops of alcohol were then added and the sylms was washed with water, dried, and evaporated in a vargame. Distillation of the residuance a mathery as diphenyi 5 multy/produce (4 g.), a colourism oil, b. p. 176—178'/13 mm. (Found: Ohio, 19-4. C₁₉H₂₀O requires Ohio, 11-6%. Vichosch's method, Ber., 1850, 58, 3618 1807). Methylation of the rarbinol with methyl-alcoholic sulphenic acid according to Zimpa and Schmill (4 masles, 1854, 487, 226) gave a similar product (Found: Ohio, 8-1%), but dehydration occurred to a still larger extent. dration occurred to a still larger extent.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. II

OR DOCUMENT No. 708

ambros DEFENSE EXHIBIT_

No. 156

 DOC No THE DEFENSE EXHIBIT No. 15

Bestsétigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr.6

bestsetige hierait,	dass das anliegende	Dokument	9	
bestehend aus	3/2. 1/phot	40-3-	Seiten	
beneichnet				
eine wangersanzun				
.der .I.4. Farbeni	ndustrie A.G.,Ak	tenrelohen Q	7.8776 1st.	
***************************************	etrifft ein Verf	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	The state of the s	on
Chloralkylamine	n besw. deren Se	Rechtsan		
4	Certificat			
1,	US-M	nee Commael in C	No. 6	
hereby certify that	the attached docume	ent		
consisting of				
		eritten pages		
	phot			
25 March 2012 (1971) (1971) (1971)				
The state of the s				
				•
		attorney-	t-lev	

Dave	L-K-Abt.	Machy 16
120	or Herotellung von Chloralt	
	Salams . 0.5.0776 E.	1,000
	The second second	
101 m 1. 3. 35	hier eingegingen und unt	er den
Art	hier eingegingen und unt	10/11ga
in den Geschiftsbetri	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	By !
Berlin, den	10	REICHSPATSUTANT.
An dio		COLUMN I LIVERING F
Ludwi	Aktiengesellschaft gehafen a. Thein.	
		THE
1.4		. 75
34. Th		7/10/20
2.1		Nava de
		- May 0335

L-K-Abt

FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT

Under Zeichen: 0.Z.8776

Lude rshafen s/Rh., den 28.Februar 1935.

Verfahren zur Herstellung von Chloralkylaminen bezw. ieren Salzen.

Es ist bekannt, durch Rinwirking von Thionylchiorid auf Oxynthyldinthylanin is Chlorhydrat des Chlorathyldinthylanine hermustellen. Diese Reaktion verläuft jedoch unter Warmentwicklung so stürmisch, dies man nur bei Anwendung eines grossen Überschusses am Ver immungsmitteln, schr starker Fühlung und bei sehr langsamer Vermischen der Ausgangsstoffe erträgliche Ergebnisse erzielt. Die erhaltenen Produkte sind überdies dunkel gefürbt und enthalten trotz der genannten Vorsichtsmassnahmen schmierige Rebenprodukte. Frimmre Alkylolamine lassen sinä nicht oder nur in ungenügender Jeise nach den genannten Verfahren umwandeln.

unter Vermeidung der oben ungegebenen Machteile die Salze der Chlorakylamine herstellen kann, wenn man auf die Salze der Oxyalkylamine Verbindungen einwirken lüsst, die: Mydroxylgruppen durch Halogen zu ersetzen vermögen, z.B. Thionylchlorid bezw.

-bromid. Beim Zusammengeben der Ausgangsmaterialien tritt keine oder nur eine schwache Wärmeentwicklung auf, Die Reaktion wird vorteilhaft unter Erwärmen durchgeführt. Sie ist nach einstündigem Erwärmen des Gemisches auf 40° - 50° meist schon vollendet.

Die entstandenen Produkte werden in der Perel in kristallisierter Form, fest farblos und in praktisch quantitativer Ausbeute erhalten. Eine Verdünnung der Reaktionsmasse durch indifferente Lösungsmittel ist entweder über aupt nicht nötig oder erfordert nur geringe Pengen, satuss i sum smittelverlaste weitgehend verwieden merden.

Aus den bei de: Verfahren zundchst entstehenden Talzen der Chloralkylamine Passen sich die freien Basen, meist in
einfacher Seise durch 7 setz von blabli, in Freiheit setzen. Infolge ihrer Beaktionsfähigkeit sind die Produkte des Verfahrens
mertvolle Zwischenprodukte die verschiedensten Rebiete der
Chemie.

Reispiel 1,

Since Aufschlübmung von 400 Sewichtsteilen Athanolaminchlorhydrat in 500 Sewichtsteilen Chloroform werden 500 Gewichtsteile Thionylchlorid, gelüst in 500 Sewichtsteilen Chloroform, zugesetzt. Man erwarmt so lotte nuf 50° bis keine Salzsäure sehr entweicht. Des ursprünglich feste Salz verwandelt
sich in eine zühflüssige Masse, die beim Abkühlen zu einem Kristullbrei ersturrt. Mach dem Absaugen und Trocknen erhält man in
nahezu der theoretischen Wenge das Chlorhydrat des Chlorüthylamins.

Beispiel 2.

Man lässt 150 Cewichtsteile Thionylchlorid zu 100 Cewichtsteilen Athanolaginchlorhydrat hinzufliessen. Es setzt starke Salzsaure- und Schwefeldioxydentwicklung ein, ohne dass von selbst Erwärmung der Messe eintritt. Beim Erwärmen auf 50°60° wird die Reaktionsnasse zühflüssig. Der geringe Pherschuss
anThionylchlorid wird im Vakuum entfernt und es hinterbleibt ein
schwach gefürbtes, kristallijes Pulver.

Bolgwiel !.

Za elner Aufa- le-ung von 200 Dewichtstellen Dithanolaminchlorhydrat in 200 Cewichts etler Chloroform lässt man
eine Lösung von 200 Gewichts etler Thionyletlorid in 200 Cewichtstellen Chloroform 'lisaben. Coch mins andi-em Tywarden auf
50° ist die Reaktion von n. t. Das in Chloroform lösliche Dichlordinthylaminchlorhydrat interbilibt nach dem Verdampfen des
Chloroforms als schwach efunkte, nicht kristallicierende, syrupartige Masse. Durch Vermanne Späs daung erhält man daraus
das in Warser unlösliche, bei 130 - 140° siedende Nichlordinthylamin.

Beispiel 4.

Sine Aufschlüsen ; von 370 Sewichtsteilen Trinthanolseinehlerhydrat in 800 Gewichtsteilen Athylenehlerid wird mit
750 Gewichtsteilen Thionylehlerid versetzt. Beim Erwärden auf
60 - 70° titt unter Lösung Reaktion ein. Die klare Lösung scheidet beim Einengen das Trichlortrinthylaminchlorhydrat in sehr
guter Ausbeute in Form fabbloser Bluttehen ab. Durch Behandlung
mit Sodalösung erhält can die wasserunlösliche freie Base.

Beispiel 5.

150 Gewichtsteile Dinthylathanolaginchlorhydrat werden in 300 Gewichtsteilen Chloroform aufgeschlämmt. Das Gemisch wird mit einer Lösung von 130 Gewichtsteilen Thionylchlorid in 130 Gewichtsteilen Chloroform versetzt. Beim Erwarden auf 50° tritt klare Lösung ein. Durch Abdestillieren des Chloroforms erhält man in guter Ausbeute win farbloses Mtista pulver vom Schmelz-punkt 1920-2000, der durch mehrfaches "Ekristallisieren noch wesentlich erhöht wer en dann. Durch Zusutz von Soda bann man aus dem Chlorbydrat die bei 14 - 147° nie erhöht freie Tase gewinnen.

Beis; lel 6,

wichtstellen Thionylchia: 1 450 Gewichtstellen Cl. roform
auf 60° erwärmt. Nach der 31 den und Abf lirieren er 31 dan
Chlorathylaninsulfat in gate besteute in Form farbloser Tristalle.

Beispiel 7.

150 Gewichtsteile "Inthylathanolaminchlorhydrat und 150 Gewichtsteile Thionylchlorid werden nuf 70-80° erhitzt. Der Überschuss an Thionylchlorid wird abdestilliert. Is hinterbleibt in quantitativer Ausbeute Minthylchlorathylaminchlorhydrat.

Beispiel 8.

223 Gewichtsteile 2-Oxy-l-aminopropanchlorhydrat werden mit 500 Gewichtsteilen Chloroform verrührt. Zu dieser Mischung lässt man bei 40°-50° 260 Gewichtsteile Thionylchlorid eit solcher Geschwindigkeit zulaufen, dass die Reaktion stets lebhaft bleibt. Dann erhitzt man noch 1 Stunde weiter auf 50°. Mach dem Erkalten saugt man das 2-Chlor-l-aminopropanchlorhydrat ab. Die Ausbeute ist quantitativ. Das Produkt bildet farblose, schillernde Blättehen.

B776

Patentanapruch.

Verfahren zur Herstellung von Chloralkylaminen bezw. deren Salzen wis Oxyolkylacinen, dadurch gekennzeichnet, dass die Oxyalkylanine in Form ihrer Salze mit Verbindungen, die Nydraxylgruppen lurch Helogen zu ernetzen vermögen, z.M. mit Thionylchlorid hezw.-bromid, behandelt werden.

Patentanapruch,

Verfahren zur Berstellung von Chloralkylaminen bezw. deren Salzen aus Oxyalkylaminen, dadurch gekennzeichnet, dass die Oxyalkylamine in Form ihrer Salze mit Verbindungen, die Bydroxylgruppen durch Halogen zu ersetzen vermögen, z.P. mit Thionylchlorid bezw.-bromid, behandelt merden.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI
CASE No. VI

DOCUMENT No. 409

ambro DEFENSE EXHIBIT

No. 154

 DOC No 109 DEFENSE EXHIBIT No. 15

1	septaeticung.	
Ich, Rechtsanwa	1t Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr.6	-
bestartige hiera	it, dass das anliegende Dokument	
beatebond aus	Seiten	100
- 17	photokopierten	×
beseichnet	0A-709	•••
THE REPORT OF THE PARTY OF THE		***
***************************************		***
sine main death	******** / Photokopie meser einem .Schreib	PAT-
der I.G. Farbe	mindustrie A.G., vermittingssterie	ESC.
	e Patentabteilung der I.G.Ludwigshafen	***
18.Januar 193	6 betr. Patentanmeldung 02 8776 1st.	
	Rechtsalvalt	
	gertiticate.	
1,	US-Military-Tribunal No. 6	
hereby certify	that the attached occurrent	
consisting of		
	pages photostated	
ameter Tour		
ontitude save		
	y of	
is a true copy		

**********	***************************************	
**********	***************************************	
	attorney-at-las	***

L.G. Farbenindustrie Allengessinched

Vermittingssinia W

1.6. Farbenindustrie AG.
Fatentabt. S.E. von Herro Int. Hubbacht,
Intwiceburge/Ph.

L.K. Abts. permanen 7. Jan.
Dr. Eck./S.

10.16.27

Sir erbalten sceben telefonisch die augkungt, dass die Auge für das gesante Ausland in den beschriebenen Unfangefolk augente geben eird.

Vermittiungsstelle W

Sparte II

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

Oa DOCUMENT No. 710

ambus DEFENSE EXHIBIT_

No. 158

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

DOC No. 700 DEFENSE EXHIBIT No.

Bestastigung.

- Pashtronnold Vanl Haddan	
Ich, Rephiermelt, Kerl. Hoffmann	US-Militaer-Tribunal Nr.6
bestaetige hiermit, dans das anlieges	nde Dokument
bestebend aus	COLUMN TO THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF
	Seiten
1 p	hotokopierten
0A-710	
beneichnet	

eine Ausgansungent / Photoko	
fernschreibens der Patentabtei	THE RESERVE OF THE PERSON OF T
an Vermittlungsstelle W you 21	.Mars 1941 betr. Patent
0Z 6776 int.	
	74-
	Rechtsanwalt
Certifica	to.
I,, De us	Tense Counsel in Case VI, -Wilitary-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached doo	niment
consisting of	
ti	pewritten
	buton
************* pl	
entitled	
is a true copy of	

	attorney-et-las



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O. Q. DOCUMENT No. 703

DEFENSE EXHIBIT

No. 159

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/1/48

AMBros 703 DEFENSE EXHIBIT No. 159

Erdentablishe Erklerung Jeh, Hr. Kaus geshardt, wolucheft in Hilproltstein nitelfranken Belinkofstrape 321 bin zuneahst darauf aufwerksein gemacht worden, daßich mich staffer meche weren ich eine falsche erdesitatiehe Erklärung abgebe. Tak erklän heit entspricht mis gemacht wurde, um als Beneismaterial Hern Wilstargertehtshop 14.6 mi forstypelast in keineberg, sentichland, vorgelegt zu werden. rch was seit Witte 1937 un DKH Wa Krif 9 als Chemiker in wissenschaftlichen Entwicklungslaboratorium der Hereogasschutzlaboratorieu Spanden tatig. Im Jahre 1942 setzt mis wurde in Jahre 1943 Beauter ves hoheren teelmischen steustes mit dem Range sinces Regrenningsbaurates. Aus meiner Elismening Kann ich folgades beringen: Menies Wissens wurden vie ersten arbeiten and dem groves des Herstellung von doct vou der Firma auer Berlin dutes Berry Av. Engelherdt durchgeführt. Die weren die grundlage für den Ban der aulege in in den Jahren 1934/35 errichtet wurde.

Als 1934 des OKH auf Befehl des Jeierststales eine weitere Lostaulege zu banen hatte wurde nach meiner Keinstnis von auslieder Seite als Staubort oler Platz Gentorf bei Altötting in Oberbayenn bestimmt. Bankert dieser Aulege war ebenfalls die Organia.

Sie mächste Lostaulage sollte in wils in Auglrederung an die Athylen quelle des clostigen Bunawerkes erlichtet werden das Vorprodukt Thiodighen Kol machte die Chemische Werke wilsgube, während die Chemische Werke wilsgube, während die Aulage zur Weiteroerarbeitung auf Lost, don der Amerikalische vollen der Organia gebaut und betrieben werden tollte.

Mu diese zeit - nach meiner Eriemenng im Sommer 1938 - Nat das Okt au die 19 Leverkusen Amorganisches Rabrototium, herau mid verhaubelte dort mit dv. Noach der āliuliehe teehmische Probleme vie aber wirhts mit dem Kampfstoffgebret zu tum katten, bei der Herstellung von Epichlorhydrin teehmisch sehr elegant gelist hatte. Als Ergebnis dieser Verhaudlungen wurde der 17. deserkusen vom Okt ein Ent-

F. Van Selbard . 4 2 45

wichlungsauftrag fice ein verbeuntes Verfahren zur Herstellung von OR-Lost erteilt. Im Spatkerbet 1938 wurde vie deaerkusener Versuelisaulage dem Okt vorgeführt mid die Wertragung auf eine Kleine Technikumsaulege Beschlossen. Im Sommer 1939 hourde der Beschluß gefasst, statt des merverfahrens diesen nemen Kontinuierlicken Procep von St. Work auzuvenden mid fich die in Kiels vorgenheue Aulege zu verwerten. Hie Hailier Aulege wurde 1942 ober 1983 en mal Kurze Zeit mit Benteoxol betrieben. Da des Ergebnis unbefriedigent war, mude das Benteorol nach anniendorf zur Organid abgeget. Farallel zu diesene Verfehren siber Thiodiglykol liefen in auftrage des suche zur Kerstellung von Rost nach dem englisch-amerikanischen Verfellen vou décoinstein da dieses verfahren wieht den tealmisch Komplizierten himoeg wher attylenoxyd wied Thiodiglyked geht, soudern direkt vou amylun und Chlorschwefel ausgeht,

interessente rich des osets aus groundes ver Rohstoffersparnis ganz Besonders defier. Das Verfehren führte in bentah-land den Kennen Ad-Verfehren (Direkt lost). Die arbeiten der 19. Leverkusen vites des AS-Verfahren Kanden jedoch murlangsame dorwarts, sovap bis Sommer 1939 noch Kein befricorgendes Ergebnis vorleg. Erst in September 1939 floubte desekkusen voroeit zu sein, vap des Al-Verfahren ster die grafsteehink mit zwar für die vorgeschene 4000 moto-aulage in Jendorf gugnude. gelegt werden Komite. In Hils rollte glerchzeitig eine Versuelisaulage nach deur De-Verfahren errichtet werden, vie noch Erfahrungen für die Gendo fer groß-anlage befern sollte. Diese Kilser Verstrehsaulage wurde mur einige Jage betrieben und die erzeugten 60 to da- lost waren vou sehr reblechter bualitat. Die wurden au de Keeresmunitionsanstalt Lockenty bei Stettin abgegeben. f. hans fellard. 13.1. 45

So hatte vie Versuehraulege hills vie Erwartungen Keineswegs erfüllt mit als dann any Betreiben des ORH vie hulage gendo of angefahren wurde, wiederhalte rich vieres Ergebuis in größtem Mapstale tie zellen lei-steten Kann 30% der Sollkapazität mis der erkeltene Sost entsprach in Keiner Weise den vom Okt gestellten abuelinebergungen, rusbesondere bezüglich kegerbestaudig Keit. Es nas danials maire aufgabe, re Prufung der gendorfer tabrikationsproblem dry stedepunkt, Stabilitat 4.2.W. mi den Spandaner Laboratorien ju niberweeken. zur Behebung steies unerwarteten Miserfolges nourder auf Drangen der militarischen vieuststellen von wa Trif 9 bei den heeresgassantzlaboratonei in grandan und den donalwerken in Berlin-Reselhorst unter meiner deitung mufangreiche Versuelle und teelmische Entwicklungsarbeiten turchgeführt mit die Ergebnisse in einem von Wa Prief gaugemeldeten tateut nievergelegt. auf grand dieser Ergebliede murde and Veranlasung des Oket Mitte 1943 eine großele kelmische Bespreehung zur Beschlupfenung where vie zu trefferden Kapualimen nach kubiorgskafen emberufen. on auschluß au meine varlegungen hat herr or otto aubros onne Richsicht auf die dadurch bedingte Stilllegung der einzigen deutschen Di-Fabrik einen grundsatzlichen Umban der gentlorfer anlage vorgeschlagen mid durchgesetet tierer umban wurde jedoch bis rude 1944 nicht mehr fertig. Jusannenfament Kann ich any grund meines eigenen langjahrigen erfahrenigen mit den Herren der ig mid speziell mut derru dr. auchos feststellen, daß vie Bestrebungen des OKHauf dem gesiete der Entwicklung und Jabrikation von kampfstoffen vou seiten der 19 Keineswegs die 1. Hans felbarot 13.1.48

Interstitung mid Förberung erfuhren die von einem so lelstungsfahigen Konzern hätten erwertet
werden Konnen. Aus diesem grunde
seh nich meine Henststelle wiedesholt genötigt, bei Herre A. Auchros
mindlich mid schriftlich auf
raschere Aurehführung der au die
von öhn teehnisch betreuten Werke
vom Okth erheilten Aufträge zu
drängen.

Hilpoltstein, den 18. Januar 1948

F. Vans fell mol.

Arge Underschrift der Herris H. Kaus Jekkert, wohnkeft im Holpolistein, kittelfranken, Bahnhofett 321 vor mis, ht Welfgang Att. Assistant Defense Cornerel geleistet, wird herr mid beglandsgtmid von mir bezengt.

Halpolistein, den 13. Januar 1948

Att Defense Comment of the Argung Alt

Ambant Depus Comment

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

aa DOCUMENT No. 711

DEFENSE EXHIBIT

No. 160

AMBROS THE DEFENSE ENTIBIT No. 160

Beglaubigte Abschrift Oberkammande des heeres (B. 4.E.) Berila 33, bes 27. September 1939. 4 q 21 17 m J m 9 VIIa 1539/ 77 6. Mos. An 41e Beyeriseben Stickstoffworks A.O., s.Bd. Herrn Beurst Janisch der Vertreter. Berlin ML Schadowstr. 45. Auftree Br. 9/VII-247-0102/36. Yorke admid-free ! to roug. 130 towards des Beeres hat in des in letters This permetes belgrechtengen mit den Merren der J. D. prisonindustrie s.- a Dir. Dr. tar Meer and Bir.Br. More from Bentale genomen, dans die Persusy ser Bydstarung a Asetylen in Ithylan und nur bontimieriteten & Topic to the sections pro-He erhalten meter Cloper Possesserings und meter Bedugnahm auf ete Manrochung bei cher Va. I'm 9 mis obingeneanten Herrenjen 22. 9. 39 den Luftrag apr Bretellung einer Anlage mit einer Deletting von 4000 moto 81-D auf few dellinde der Thillies Trousserg. tie in Lagriff primures makes for manuallying rep Athyrosocya und Palyglyini, einschliegedich der De enter werden dured dissen Auftreg sieht berührt und wied in der vorgesetienen feten miterburkbyen. menglish aller mit diesem Yozhaben susemenbligen-

John technischen Einsplaniten, Broniterung geplanter Amlagetelle und. worden Sie gebeten, eich mit der J.G. Berbenindustrie A.-G. ungebond in Verbindung zu setzen und nach Elkrung aller Fragen die erforderlichen Kostenanschläge und Fläne an das Oberkommande des Heeres Abbig. Wa J Ra 9 VII

-2-1

einzureichen.

Ef 1.9.39

He wird darauf hingswissen, dass much für diese Brweiterung die Bedingungen des Verbescheides laut Febreiben Br.340/36 g.Kdos. vom 20. 3. 39 und des noch mit Ihnen absumbliespenden Muntelvertrages Galtigkeit haben.

Vor Benbeginn ist die Genehmigten der suständigen militärischen und zivilen Lufteghutzbehörden einzuholen.

sobrications Marketingung disser Vorbescheid-

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

a a DOCUMENT No. 704

DEFENSE EXHIBIT_

No. 161

 AMBROS THE DEFENSE EXHIBIT No. 16

Erklaerung unter Hid

Ich, Ir. Bhil A. E h m s n n . Dipl. Chemiker, wohnhaft in Stuttgart-Mochringen, Kanaletr. 15, bin zunsechst aufmerkem gemacht worden, dass ich mich strafter mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial am Wilitsergerichtsbof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- 1.) Von 1935 1945 war ich im Reeresweffenant des Oberkommando des Heeres teetig und zwer von 1935-1937 als Angestellter, von 1937- 1942 als Regierungsrat, von 1942-1943 als Ober-Regierungsbaurat und von 1943-1945 als Ministerialrat.

 Von 1935-1942 war ich Leiter der Gruppe: Chemische Vor- und Zwischenprodukte und von 1942-1945 Chef der Fabrikations- und Beschaffungs-Abteilung füer chemische Sondergebiete, die u.s. auch die obemischen Kampfstoffe umfacsten. Im Rahmen meiner dienstlichen Aufgaben hatte ich mich mit diesem Fachgebiet seit 1935 zu befassen.
- 2.) Ich habe davon Kenntnis erhalten, dass in einer in Nuernberg abgegebenen eidesstattlichen Erkleerung u.e. festgestellt wurde, dass
- a.) die Forschungsebteilung des Beereswaffenant Wa F an sich auch fuer die Forschung auf dem Gebiet der Kampfetoffe zustaendig war
- b.) diese Abteilung aber solt 1935 nur mit einem jachrlichen Etat von ungefachr RM. 300 000.- ausgestattet war, und deshalb weder nennenswerte Forschungeerbeiten unternommen, noch praktische Ergebnisse aufzuweisen gehabt hat
- c.) die Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet der Kampfatoffe ganz weberwiegend in den Haenden des I.G.-Konzerns gelegen hat.
- 3.) Im Interesse der geschichtlichen Wehrheit fuehle ich mich verpflichtet auf Grund meiner Kenntnisse und Erfehrungen und auf Grund meiner Zusammenarbeit mit den Forschungs- und Entwicklungsetellen auf ohemischem Gebiet zu dieser obigen Feststellung Stellung nehmen.
- Aufgabe der Abteilung Wa W des Heereswaffenamtes war es in erster Linie die wissenschaftlichen Erkanntnisse auf dem Gebiet der Naturwissenschaften und der Technik auf ihre Verwendungsmoeglichkeit füer wehrtechnische Zwecke zu untersuchen.

Theoretisch mag sich die Forschungsabteilung Wa F auch mit Kampfstoffragen beschaeftigt haben.

Tatsache ist, dass sie auf diesem Gebiet in keiner Weise hervorgetreten ist.
Alle mit der Forschung zusammenheengenden Fragen auf dem Eumpfstoffgebiet wurden ausschliesslich von der Abteilung fuer Pruefung und Entwicklung Wa Pruef 9 des Heereswaffenamtes' bearbeitet.

Mit dieser Abteilung hatte meine eigens Dienststelle die engsten Beziehungen, vor allem senn es sich darum handelte, die von dieser Abteilung untersuchten und feldmasseig erprobten Stoffe der ohemischen Industrie zur Grossfahrikation in Auftrag zu geben, sobei Kapazitaet und Zahl der neu zu erstellenden Anlagen von den Generalstabsforderungen der Mohrmachtteile und von der jeweiligen Lage auf dem Maschinen-Bau-und Arbeitssekter abbeengig waren.

4.) Die Tastigkeit dieser Abteilung fuer Entwicklung und Pruefung, Wa Pruef 9 betraf u.a. r

a.) Eigene Forschungen in dem von ihr geleiteten und ihr dienstlich nechgeordneten

Gesachutzlaboratorium in Berlin - Spandau.

b.) Entwicklung und Erprobung neuer Herstellungsverfahren in der ihr unterstehenden Heeresversuchsstelle Raubkammer auf dem Gelaende des Truppenuebungsplatzes Munater Lager ; dort wurden neu entwickelte Stoffe auch technisch und feldmasssig erprobt.

c.) Zusammenerbeit mit der chemischen Industrie, die Entwicklungsauftraege zur

technischen Erprobung neuer Verfahren erhielt.

d.) Wissenschaftliche Bearbeitung des in- und auslaendischen Schrifttuns ein-

schliesslich Patentfragen new.

e.) Zentrale Steuerung der Forschungsstellen, die von ihr Auftraege erhalten M. hatten (Institute der Kniser-Wilhelm-Gesellschaft, Universitaet und Technische Hochschulen),

- 5.) Alle Arbeiten dieser Abteilung waren gemaess den militaerischen Vorschriften einer ausserordentlichen Geheinhaltung unterworfen, so dass Personen oder Dienststellen des Heereswaffenamtes, die nicht engeten dienstlichen Kontekt mit der Abteilung We Pruef 9 helten museten meber ihr Teetigkeitefeld nicht unterrichtet waren.
- 6.) Die oben angefoehrte Erklaerung, dass die Forschung und Entwicklung auf dem Cobiet der Kampfotoffe ganz ueberwiegend in den Haenden des I.G.-Konzeras gelegen hat, reugt - das behaupte ich mit aller Entschiedenheit - von keinerlei Sachkenntnie.

Abgegeben in gutem Clauben weber diese Frage ein Urteil faellen zu koennen, muss diese Feststellung jedoch bei klarer und sechlicher Betrechtung als voellig unhaltbar, ja geredezu fuer felsch erklaert werden, him a. Hum

Nurrhberg, den 8. Januar 1948

Ich beglaubige die Echtheit obiger Unterschrift des Herrn Dr. Emil A. Ehmann, aus Stuttgert-Mochringen, Manaletr. 15, die vor mir Dr. Gernot Gather, Assistant Defense Counsel geleistet wurde.

Nuernberg, den 8. Januar 1948

N funt farmer

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

OB DOCUMENT No. 712

DEFENSE EXHIBIT

No. 162

NUMBERED FOR REFERENCE
SUBMITTED 28/2/48

A M brost 12 DEFENSE EXHIBIT No. 16

Eideestattliche Erklärung

Ich, Dr. Paul Baumann, wohnhaft in Marl/Kreis Recklinghausen, Kampstraße 92, bin zunächet darauf aufmerkenn gemacht worden, daß ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidenstatt, daß meine Aussege der Jahrheit entspricht und gemacht wurde, um uls Beweismaterial dem Miltärgerichtshof im Justispalust in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich erklüre, des die anliegende Skizze einen getreuen verkleinerten Legeplan der Chemischen Werke Müle, Stand von 26.6.1942, darmtellt. Das rot umrandete, mit der Beseichnung "B-Anlage" verschene Gebiet umfest die Baulichkeiten der vom übrigen Werkskomplex bewußt abgesonderten sogenannten B-Anlage in Hüls, also die Fabrikationsetütten der Montan-Anlage für Dislykol, Oxol, Acetophenon und die frühnere Pubrikationsetütte der 1944 Semontierten Lout-Anlage.

Marl, den 9. Januar 1948

W. Pare Barmann.

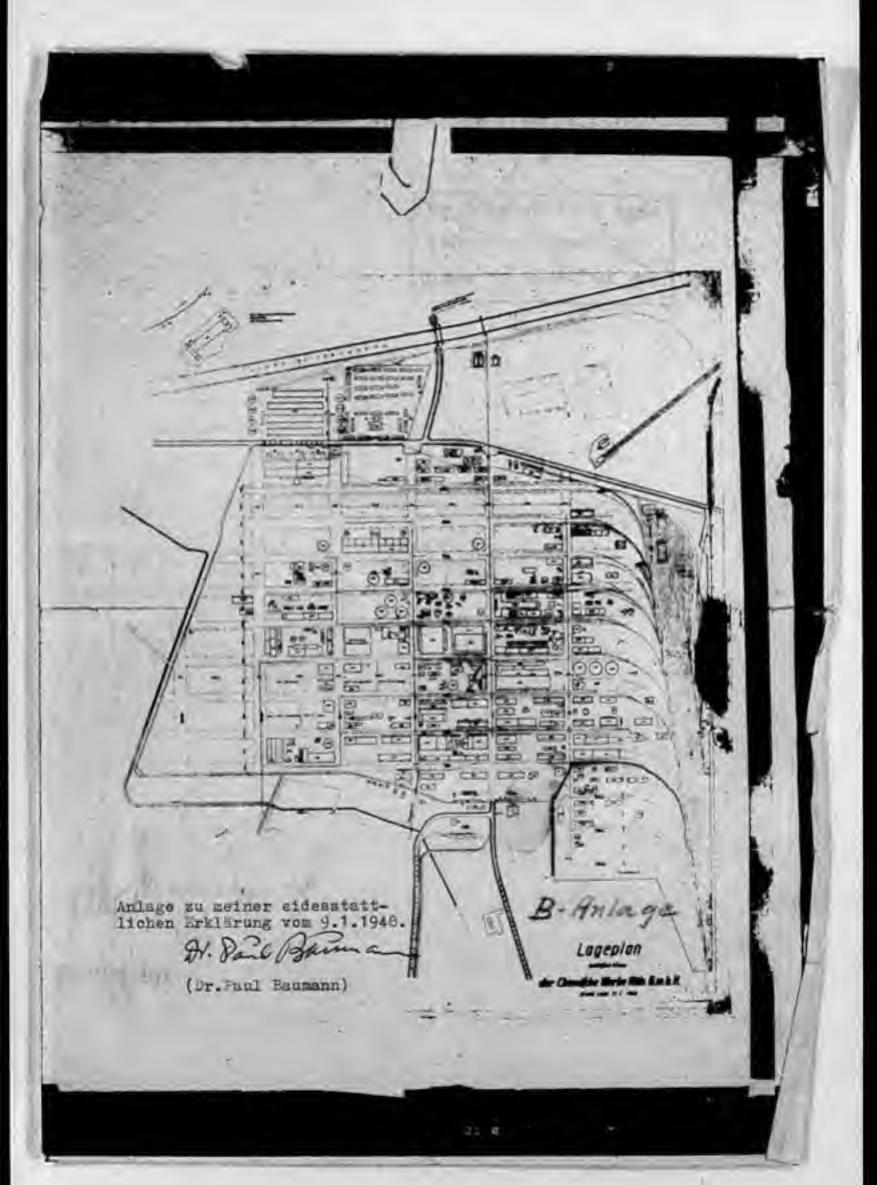
Dr. Paul Baumann

Beglaubigung: Die vorstehend von mir anerkunnte Unterschrift des Berrn Dr. Faul Baumann, wohnhaft in Farl (Westf.), Kampetrade 92, ist vor mir am 9. Januar 1948 hierselbst geleistet, was niermit beglaubigt und von mir beseugt wird.

Marl i.Westf., den 9. Januar 1948

Ked Boundann)

Verteidiger im Fall VI vor dem Militärtribunal in Nürnberg



DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 713

DEFENSE EXHIBIT_

No. 163

 AM DOC No. 7/13 DEFENSE EXHIBIT No. 1

Bideoctattliche Brklirung

Ich, Dr. Albert P a 1 m , websheft in Ladeigehofen/Rhein, Hindesburgstr. 45, bin derenf enthertem genecht werden, dass ich mich strefter mache, wem ich eine falsche eidenstattliche Britarung abgebe. Ich ertillere en Ridesctatt, dass meine Aussage der Vehrheit entspricht und genacht wurde, en als Boweismaterial dem Militarperichtshof in Justimpalast Wirmberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

he 6.Juni 1941 kem ich als Chemiker mur Verbereibung der Inbetriebnahme des Workes Byharmfurth der inorgane G.m.b.H. mach Dyharmfurth. Mit der Inbetriebnahme des Workes, die schrittseise von perbet 1941 ob durchgeführt murde, übernahm ich die beitung des inorgana-Workes Dyharmfurth. De Herr Dr. Ambros, der Geschiftsführer der inorgana-G.m.b.H., jührlich mur etwa drei- bis viermal je einem Tag in Dyharmfurth aussesend war, ennante er mich an seiner Stelle mm "Führer des Setriebes" in Sinne des Gesetzes zur Orderung der matiemalen irbeit. Mene Stellung hatte ich bis zur Musaug des Werkes zu 24.1.1945.

Ich kenn folgunden en pidenstatt besongen:

- 1. In des sir unterstehenden Pabrikationsbetrieben des Undproduktes Tabun und in des Pabrikationen der Ver-, Hilfs- und Rebenprodukte verde nie ein Eriegngefungener oder ausbindischer arbeiter als Betriebenzbeiter beschaftigt. Die mihrend der Benseit für Ban- und Rodungsarbeiten eingesetzten französischen Kriegngefungenen wurden auf madricklichen Verlangen von Dr. Anbros enn Dybernfurth zurückgesogen, bevor die ersten Betziebeverzunde zur Berstellung des ersten in Betrieb kommenden Erdschapprodukten unfgenemmen wurden.
- In den mir unterstehenden Febrikationsbetrieben des Inderschaktes Tehun und in den Pabrikationen der Vor-, Hilfs- und Nebenprodukte wurde als Betriebesrbeiter für die Imsfenden Betriebearbeiten mie ein KK-piftling beschiftigt.
- 5. He Morgan-C.s.b.H. hat die gesente Produktion von geben en die den Fork mindlich bene hbarten Abfüllstellen des UN bese. Hill geliefert.
- 4. In inorgane-Verk Dyhamfurth wards beinerlei chemische Intwicklungsforeshung auf den Euspfgragebiet betrieben. Me in labor und Tochnikus
 durchgeführten persuche dienten lediglich mur Kentrolle und Verbennerung
 der Johnikation. Se wurden dort such keinerlei Verenche betr. der frprobung von Euspfatoffen in Konschen oder pieren durchgeführt.
 De ist mir unch von der Durchführung von penschenverunden en underer
 Stelle nicht des Geringste bekannt.

Ar. Allest Talen.

Chigo Unterretail's von Rosse Sp. Albert 7 a 1 m , labelpak-fun-th-, metadi, we six, la. telfore E . i a t . i before, Armetety. 13, poleistet, wird bloom't begleskigt and von

1. Wolfrang frinker

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

OR DOCUMENT No. 714

DEFENSE EXHIBIT_

No. 169

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

HODOC No. 7/14 DEFENSE EXHIBIT No. 164

	Nuernberg, 25. Pehruer 1948
Ве	stastigung.
ch, Rechtsanwelt	Earl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Eilitaer-Tribunal Nr.6
estastige hieralt,	, dass das anliegende Dokument
pestebend sus	Seiten
epaichnet9A	~714
othe Electronical	Fhotokopie sus dan. Annales den
Chemis, 326. Ba	and, Seite 129 u.ff. aus dem Jahre inte
1902 1st.	
	Rechtsanwalt
	Certificate.
1,	US-Williary-Tribunal No. 6
bareby certify th	at the attached document
consisting of	
	pages
	photostated
entitled	
is a true copy o	f

attorney-at-las

Mitthellung aus dem chemischen Institut der Universität

L'eber die organischen Verbindungen des Phosphors mit dem Stickstoff;

You A. Michaelis.

(Kingelaufen um 4. Kovember 1908.)

Binleitung.

Wesn such in der anorganischen wie in der organischen Chemie Verbindungen bekaant sind, in denen Phosphor und Stickstoff miteinander vereinigt sind, ist doch unsere Keantniss derartiger Körper nur eine geringe. Nur soviel wissen wir, does diese Elemente in einer rientich grossen Zahl von Verhindungen eine erhebliche Affizität zu einander besitzen und dans sie geneigt sind, ringförmig constituirte Körper zu bilden. Die organischen Phosphoretickstoffverbindungen seichnen sich, im Allgemeinen vor denen der anorganischen Chemie durch griaueres Krystallisationsvermögen und grössere Beständigkeit bei der Destillation, wenigstens im luftverdanten Raume sen. Anch sind vinige derselben für die Erforschung wichtiger, in der Natur gebildeter Körper, wie der Elweissenbetannen, welche man Nucleine neuet, son Bedeutung. Die vorliegende Arbeit, die schon vor mehreren Jahren begonnen wurde und sas der mech bernits Eluceibeiten veröffentlicht eind, mochte einen Beitrag sur gensueren Keantaise der organischen Phosphoratickstoffvarbindungen liefern. Bie ist in der Weise entstunden, dass ich auf diesem Gebiete eine Reihe von Experimentaluntersonbungen dareb Praktikanten meines Institutes anefahren lieer, die als Inaugural Dissertationen erschienen sind und schlieselich nach Znaammenfassung der Rosnitate die noch vorbandenen Lücken darch weiters Untersychanges to meinem Privatlaboratorium sonfallte. Alle diese Einzelunterwechungen und in der ver-Annaire for Chesis 250. 24.

abov.

sika-

mpfi

inet.

-

iem-

205

our lab

geg

182 Michaelis, l'éber die organischen Verbindungen des

Bernchnei		Gefenden	
c	25,36	20,43	
18	5.29	5,89	
T	37.00	37.50	
P	16,40	16,06	

Acthylester, (C₃H₄), N.PO(OC, H₄). Farblose, aromatisch riechende Plämigkeit, die wie die Methylverbindung dargestellt wird und dieser sehr ähnlich ist. Siedep. 114-117° unter 25 mm Druck, het 218-220° unter Atmosphärendruck.

11,1816 g cabes 10,6 sem Strakgas bei 23" and 787 mm Drack.

	Semichaes.	 Setunden
N.	7 6,70	0.40

Debergiesst man 10 g gepularries Cyankalium (etwas mehr als rwrl Molgers) mit absolutem Alkohol und fugt 10 g dea N. Osychlorphosphine (ein Molgers) hinzu, an orfolgt heim Erstrmen am Rackfloeikuhler auf dem Wasserbade eine befüge Reaction. Die alkoholische Floeigkvit wird dann von dem ansgeschiedenen Chlorkalium abditriet und der Alkohol durch Destillation auf dem Wasserbade entlernt. Diestilliet man non den Ruckstand im infloerdünnten Raome, so erhält man eine farbline, achaseb mach Hiausaner riechende Flüssigkeit, die nähers die Zusammenentzing (C, H,), N. PO(OC, H,), + BCN besites ²⁴) Durch Destillation mit Wasserbampf unter Zusatz von Alkali erhält man daram den reinen Easer, (C, H,), N. PO(OC, H₂), der dem Destillat mit Aether votzoren werden kann. Weitere Untersuchungen ergaben jeduch, dass diese Substanz mahrscheinlich ein Gemisch des genannten Esters mit dem Cyanid

(C,U44SPO CN

derstellt, das nabero directhe Zusammensetzung wie eine Verbindung $(C_k H_k)_k N.PO(OC_k H_k) + HCN bestirt$

Die Substaur beit sich beim Schutteln mit nicht zu wenig Wasser vollig auf und diese Lösung gieht mit Sübernitrat erst

en A nebuil Prior de Fieurkang von Phosphotosylmund sief sermider alsphanache Amine. Inner Dunert Komek 1836.

bein Ervirons since Historiching von Opmelber. He ist villig frei von Chier.

Phosphater, (C₂H₂),NPO(OC₂H₂), Der Enter wird dernis Einreichung des Organiserphosphies set in Sessel ampositions Phombastriem erhalten und ist abenfalls fitmig. Spor. Geor. 1,1157 bei 16³.

0,4749 g gales 16,6 con Mickeys hat 15° and 142 mm Drank. Revokaci Goldenker

Der Keine ist noch im leitverdünnten Barme nicht ennersetzt Stehtig, neudern agribilt hierbei gintt in Triphenylphonphat und des tertifen Dikthylmeinphosphinczyd:

SICKLE POINCEL - ICELETO + SCHOLPO.

Diplomiderious, (C,H_a), N.PO(C,H_a), **). Diese Verbindung, die man noch als Distilylamid der Phonylphosphinetare,

CHAPO.OE,

besrichen kuns, entsteht derch Elawirkung von Natriem auf eine Stherische Lösung von Brombenzol und dem Disthylamin-N-unychlorphosphin:

(CH*/X3-0(CH*) + 3 X*C3 + 3 X*P*

Zur Ausführung der Reaction bringt man 10 g zerschnittenen Natrium zu einer Lönung von 10 g des Oxychlorphosphins und 16,5 g Brombennol in 100 com wasserfreien Aether und überlässt des Genze am Rückfumkübler zwei Tage lang sich selbet. Man ültziri denn die Stherische Lönung von dem ganz zerfallenen Natrium ab und verdanstet den Aether. Es hinterbleibt ein harziger Hackstand, der durch wiederholtes Behandeln mit kleinen Mengen Aether einen krystallinischen Körper hinterlässt, welcher durch Abprenen zuf pordeem Thon nad Umkrystallinisch nas warmen Aether gereinigt wird.

0,1966 g gaben 8,8 true Stickgas bei 12° und 762 mm Druck.

Berockse

Gefrade

N

5,13

5,34

[&]quot;) Untremeht rem A. fich all; niche Note 64.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

OR DOCUMENT No. 715

DEFENSE EXHIBIT_

No. 165

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

AMPROS No. 7/15 DEFENSE EXHIBIT No. 1/6"

Muernberg, ... 35 . Zebraar, 1948, ...

Bestaetigus	2.2
-------------	-----

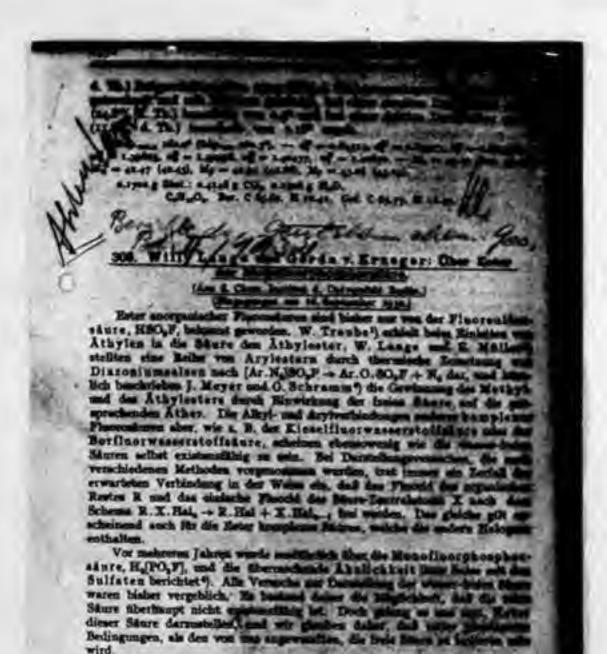
Ich, Bechtsammalt Karl Hoffmann Verteidiger im Pall VI, US-Killitaer-Tribunal Nr.6
besteetige hierait, dass das anliegende Dokument
bestehend aus
Seiten
photokopierten
beseichnet0A-715

eine Transmitte / Photocopie mair. aus den Berichten
der deutschem Chamischen Gesellschaft, Jahrgang 65, 136
Bd. 2, Seite 1598-1601 aus dem Jahre 1952 1st

Nuc.
Rechtsanwalt
· Gartificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
typerritten
pages pages
entitled

is a true copy of

attorney-at-las



wird.

Die Alkyl-monofinorphosphate, (Albert des Silberselses mit Alkyrjofifen hiert das Reskijonspoolski mit Albert, Gestund unterwirft die zuräckberbende Pro-

Manyl and Arbyleser blanes bei normalem Druck destilliert werden und des des tarbies Flüssigheiten von den Sdp. 130.1° und Sdp. 171.5° bis 171.0°. Die boundogen Enter hiemen nu: im Vakuum unzersetzt gereinigt erden. Desaphilichte-Bestimmungen ergaben, daß die Monofluorphosphate bei en nor als monomolekularunruschen sind. Sie verhalten sich also wie die Arythogenbaute (loc. cit.). Für die Refraktion der Gruppe PO.F. wurde een der Verbindungen im Natriumlicht ein Wert von 10.40 ± 0.05 straitlich.

Unter Luft-Aberbieß sind die Ester in reinstem Zustande mehrere Tage bertandig. Dasm beginnen sie, sich zu färben. Wahrend sich der Methylester is War liet und dabei eine Hydrolyse erfährt, kann der unlösliche Athylesser mit Wasseldampt unter verbältnismäßig geringer Zersetzung destilliert litt den ablichen organischen Lösungsmitteln, wie Alkabol, Ather, Estigester und Bennol, sind die Ester vollkommen mischbar. Beseit sert ist ihr Verhalten gegen Laugen. Abgesehen vom Methylse, der athsell rengent, werden sie durch verd. wäßrige Alkalien, in denen dand, sehr langsam ausgriffen. Aber auch konz. alkabol. Langen Leer – mit Ansnahme der Methylverbindung – nur zögernd. So hacht des Athylester zur Zersetzung eine desart lange Zeit, daß beim Erhäten in olien Gefäßen ein Teil des Esters mit den Alkohol-Dämplen. Mit Bei der alkalischen Verseifung der Monofluorphosphate wird im Besten desch die Hydroxylgruppe ersetzt, und man gelangt zum der betaffenden Dialkyl phosphorsaure, welche gegenüber dem

It ylester auf des manachlichen Organismus. Die Dämple dieser bei deches agesehn und kräftig aromatisch. Doch schon einige deches agesehn und kräftig aromatisch. Doch schon einige deches auf den Kehlhopf reches der Dann treten beichte Bewulltwins Trubungen der Kenthopf mit schwerzhalter Überempfindlichkeit wer in den klingen diese Erscheinund sicht von innen Zersetzengsprodekten sie died ahrechoulich den Dialkyl-monohenden. Die Wicksungen werden von sehr

Desiration de Vinneau

The plants of the property of

T. N. Labour, R. St. 30 (194)

Disetted and Complete past, (2007)

19.5 # school printered to the control of the printered to the printered t

the Antiper work to the set have extend to be an extend to be a set of the se

a pully y than a report y 100, expery 15,00 - a good y than a good of the land

CAPAR Section Home Page Page

THE RESERVE OF THE PARTY OF THE

Descriptions for the party of t

Diatas miraellaurphosphat, R. Million, F.

Augment of Augment of States of Stat

CHARLES - AND AND AND A SECOND PROPERTY OF THE PARTY OF T

THE REAL PROPERTY.

The state of ments of martine at a live

Dimplitichte Bestimmung (sach V. Meyer, Melefinnigheit Malonester):
1975. 6 2465 g Shet. verdringten 26 25. 20. 20 cm Lait (gr. 5°, 737.5 mm). Mol-Gew.
1962. get 274.5. 174.5.
Mehrere Hamologen wurden ebenfalls dargestellt, jedoch nicht weiter
intersacht. Die Ausbenfen sinken mit stelgender Zahl der Kohlenstoffalome; vom Propylester 25 ist Reinigung dusch Destillation zur noch im
Vaksaun möglich.

Object as also be bekingt ist, daß das Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige State dech speciale Substante so Selendioxyd und die elenige Oxydetic end bisher in der preparetiven Chemie nur wemg erweiding gelandes. So ist von H.L. Riley, J. F. Murley und N. H. Ch. riend's in einer eret so kurrant erechioneses Arbeit gezeigt worden, daß

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. I

O.R. DOCUMENT No. 716

DEFENSE EXHIBIT_

No. 166

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. 100 DEFENSE EXHIBIT No. 166

ettorney-at-law

Bestsetigung.

Company of the later being bei	-
Ich, Asphitespralt. Earl. Reffmanp Verteidiger in Fall VI, DS-Lilitaer-Tribunal Nr.6	3 -
bestsetige hiersit, dass das anliegende Dokument	
bestehend aus Seite	en:
beseichnet PA-716	
einer Patente	ohrift
Nr. 664438. artailt am 3.Juli 1935. anagagaban	285,
Rechtsanwalt	
Gerifficate.	
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6	
bereby certify that the attached document	
consisting of	
pages photostated	
entitled	
is a true copy of	

***************************************	****

DEUTSCHES REICH



AUSGEGEBEN AM 26. AUGUST 1938

REICHSPATENTAMT PATENTSCHRIFT

Nr 664438

KLASSE 12 GRUPPE 1 or

1 52694 11 6/129

Tag der Bekanntmachung über die Erteilung des Fatente: 11. August 1938

I. G. Farbenindustrie Akt.-Ges. in Frankfurt, Main*)

Verfahren zur Herstellung von Dialkylaminophosphorfluoriden

Patentiert im Deutschen Reiche vom 3. Juli 1935 ali

Es wurde gefunden, das sieh Dialkylamine phosphorfluoride leicht dadurch gewinnen lassen, das man Dialkylaminephosphorverbin dungen, die mindeasens ein durch Fluor er embaren Halogenatom enthalten, mit aus muchbares Fluor enthaltenden Verbindun

daher für das vorliegende Verlahren in der maschbares Fluor enthaltenden Verhindungen, in meckmäßig in Gegenwart eines Lösen löwis und gegebenenfalle unter Erwarmen, wir Umsetzling bringt.

Ab greigsete Dialkylaminophosphorwerbindungen, die mindestens ein durch Fluor er höberes Halogenatom enthalten. Kommen in übere Platigen im Frage, die zwirfert Link diejenigen im Frage, die zwirfert link die zustatsechbaret Fluor enthaltende Verbindungen angewert die die zustatsechbaret Fluor enthaltende Verbindungen zu B. Wasser, Mebyl- oder Athylalkohn, vorgenommen. Besunders benerkent wert int en, daß die Umsetrung auch in Gegenwart von Wasser vor sich geht, da es zwirfert in den inchtsübstraßerter Akylrent von Wasser vor sich geht, da es zwirfert in den inchtsübstraßerter Akylrent von Wasser vor sich geht, da es zwirfert in den inchtsübstraßerter Akylrent von Wasser vor sich geht, da es zwirfert in den inchtsübstraßerter Akylrent von Wasser vor sich geht, da es zwirfert von Wasser vor sich geht, da es zwirfert in den die Kurne Kochen mit Wasser rest in verseit werden.

Die zweit werden. Die zwirklingsbekömpfungen mittel Verwendung finden und baben sich werden vor allem Fluorien der Metalloude, z. B. Ab zustallouwid, Kaliumfluorid, Alumintumflowid, Silkeitumetrafluorid und Arsenfluorid, die die zustallouwid, Kaliumfluorid, Alumintumflowid, Silkeitumetrafluorid und Arsenfluorid die zustallouwid, Kaliumfluorid, Alumintumflowid, Silkeitumetrafluorid und Arsenfluorid, die die zustallouwid, Kaliumfluorid, Silkeitumetrafluorid und Arsenfluorid und Arsenfluorid und Arse

auterordentlich leicht ruganglich, z.B. aus den entsprechenden sekundaren aliphatischen Amiren und Phosphortrichlorid, Phosphor-usychlorid oder Phosphorusifochlorid und 25 daher für das vorliegende Verfahren in der Densis hannalers geginner. Praxis besonders geeignet.
Als austenschbares Floor enthaltende Ver-

biodengen kommen vor allem Flufssiure und Fluoride der Metalle und Metalloide, z. B. 40 Zinkfluorid, Kaliumfluorid, Aluminiumfluorid,

w swysychou sociale

Oplinism-Brachhauere and Dr. Otto Bayer in Leverbosen.

nder pasterertiger Form, r.B. in Mi mit inerten Stoffen oder anderen fran Rumigen Schadlingsbekampfung untuch wendung finden. Als inerte Strockmitte nen bempitissener Talk oder Kreide wandt werden.

Beispiel !

Beispiel I

'95 Gestehtweite Diathylaminophosophoroxychlorid vom Kp₁₁50° werden mit 100 Gewichtstellen Kallumilnorid in 120 Gewichtstollen Wasser 1'/2 Stunden unser starkens
fillieren auf dem Wasserbad erwärmt. Das
hlerbet ausgeschleitene Kallumchlorid wird
alurch Zugabe von Wasser wieder in Lösung
gebrucht, wormef das ölige Reaktionsprodukt
mit Ather aufgenommen wird. Nach dem Abdestillieren des Athers wird der ölige Rickstand inf Valrunn destilliert. Zwischen 45
und 46° unter 13 tum Druck geht eine wässerbeile Flüssigkeit von jedeformähnlichem Geruch über, die sich als Diathylaminophosphotoxyfluorid erweist.

Beispiel I

Beispiel a

top Generateile Disthylaminophorphorautfochlorid von Kp. eng. werden mit 100 Gealchtstellen Kallionsfrorit in 100 Generateilhalin Wasser to Strucker nur Sieden erhint.
Der Allge Bysikinosprodukt wird der
wildelige Suprimion durch Arme entrogen.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 717

DEFENSE EXHIBIT_

No. 16 \$

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

ANDRES No. 717 DEFENSE EXHIBIT No. 16 4

B e s	ta	e t 1	R. U	BEL
-------	----	-------	------	-----

n The World Woodship	
Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffman	Verteidiger im Fall VI, US-Militeer-Tribunal Nr.6
testactico hiermit, dans das anlie	gende Dokument
bestehend aus	sentings sinishment
400000000000000000000000000000000000000	Selven
	photo: opierten
begeichnet01-717	
Debelcimat	And the second s

***************************************	**********
eine West Danielle / Photo	mopie sus x. Bans. PA1119A.PA-19,
Nr. 18, Selte 1025-27 YOR	25. September 1941 1st,
111111111111111111111111111111111111111	4.0
	July war
	Rechtsanwalt
2500 1444	2005-
<u>pertifi</u>	
I,	Defense Counsel in Case VI, US-Willtery-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached	document
consisting of	
Washington Co.	i constitue
***************************************	typewritten pages
	photostated

is a true copy of	

	Super Coal Course

The Chemical Warfare Service in National Defense

MAJOR-GENERAL WILLIAM N. PORTER

Chief, Chemical Warlars Service, Washington, D. C.

r runs time the armament of the Nation is monatantly in the minds of all of us; and you as chemists are bottom interested in just what part the vice which has "obscured" as part of its or plays in promoting and emirring national accurity. You should know, we in the Regular Army have always intered ourselves the military representree of your great Socrery and have, such the years, unhantatingly asked sour assistance in many problems. We I your kelp now to the utmost possible ent. Seisser, and not man power, is reasingly predominant in war, with one upy, and I may say unexpected, result berreasing resulty lists. Brains and trawn will decide the terrific issues on allenate the nations of the world to-

This far, gas warfare as we know it in World War, and more recently in the disc-Ethiopian compaign, has been sent from the bettlefields of Europe and a; but you should know that it is per-tly possible for it to havet into full in-

wity at any comment. We know that all of the European bel-We know that all of the European beligeratic are well equipped with chemical agents and prepared to use them. Requirition of the treation which exist believes them, it is fully realized by all that its last insurance against such an attack the not only in gas masks and protective dething, but in the ability to retailate instructionary. We are well informed in the Military Intelligence fluction of our Army of weapons, guess, and instructions for their ten by all beligments, and we have stry considerable knowledge of the amounts and kinds of agents being manufactured and stored in the armenals of turope, ready for use.

whitered and stored in the armenals of scripe, ready for use.

Whather or not gas warfare will be used pends asiely on whather Hitler's generated that the advantage to these would rely outweigh any disadvantages. Unnow they have not felt so, and I think that a more read to the store and it think that a more read to the store read to t now they have not felt so, and I think chily, since gas is primarily a defensive sapen and would have been of much one value to the retiring flumians than the advancing Germans. Hitler undersands well that mostard gas so British sches would add materially to the per-rousees of an invasion. On the other and, about he believe that me gigantic reveledming stroke with gas would win as a for him, I am convinced be would set it without numbion. Treaties signed e it without question. Treaties signe



William N. Porter

and mains have not metraland dictators from any nourse of artion socied to their purpose. This war will never be really "all out" until game once more food the battledekle.

Improvements in technique make pos-sible gas attacks on a far wider scale than any seen in the World War. Florts of airany seen in the World War. Florts of air-plane equipped with shemical tanks make it possible to spray large areas with resi-tant liquids, not only on unitary par-munel, but upon the civilian population as well. That a gas attack is considered possible at any time is evidenced by the fact that all of the belligarent nations have equipped their armies with gas masks ready for immediate action. General

candy for immediate action. General staffs do not require soldiers to carry 3 or 4 presents of actra weight just for fun., Musculini, besieged by the neartines of 52 nations, did not besitate to use mustard gas on the unprotected Ethiopians to bring to a middles and the first Abramian compaign. We have the testimony of Haile Belassie bimself that mustard gas was the final blow which but his war. You can be rectain that neither Hitler nor Musculini has forgoites this.

Internationally, our situation is peculiarly different. We are parties to no treaty prohibiting the use of gas in war. Other important powers which did not

Other important powers which did not sign the Genera Protocol against pas in-sluck Brasil, Argentina, and Japan. The Senate of the United States, after full consideration of the facts, refused to tie the hands in war of the greatest scientific and industrial nation of the world. All nations have leve against murder, but none as to how it should be committed. To attempt international regulation of warfare is to requists a paradex. It must be remembered, however, that not even

the Setion of a treaty exists to prevent the Axis powers from using gas against our military forces. Our only safety lies in the less possible defensive measures, coupled with the ability to retaliate to such an extent as to be overwhelming. It is the job of the Chemical Warfare

Service to take ture of those matters.

We are charged by the law of the land with military problems relating both to offense and defense in the general field of poson game, acreming amoken, and inventioner. In actual practice, however, the functions of the service are expanded much beyond the bare pulline of the law. Today the Chemical Warfare Service is not only the adviser of both the War and Navy Departments on all matters per-taining to chemical warfare, but also on many problems of obsciral manufacture pertaining to national defense. As a re-sult, the links joining the Chemical Warfare Service and many members of the AMERICAN CREMICAL SOCIETY are numerone and the contacts close

For many years the President of the summous Chuncal Society has apprinted each year a group of some 20 dis-tinguished members of the Bocterr to the Chemical Warfare Service in carrying out its mission. This committee has a rather long and formidable name the Committee of the Assumption Committee of the Assumption Committee. Society in Cooperation with the Chemical Warfare Service—but in common parlanes we term it the Advisory Committee of the AMBRICAN CREMICAL SOCIETY. This group is divided into four subconsmittees. group is divided into four subcommittees:
research, development, physiological, and
production. This Advisory Committee
ments from time to time to study the probless of the Chemical Warters Service and
to offer its suggestions that our problems
may be solved in the most expeditions
manner. The various individuals forming
this committee have always been generous
in giving in the broads of their probasional advice.

In addition to the Advisory Committee.

sional advice.

In addition to the Advisory Committee, there are over 100 members of the Assum-cas Comment. Society who have been appointed as consultants to the Chemical Warfare Service. Thus 120 to 120 members of this great Society are intimately concurred with many of our most important technical problems. Much of the secons which this service has achieved in mosting the pressing problems of national delense during the past two years is due to the Assumant Comments Society as an organization and to the individual memoryanization and to the individual memoryanization and to the individual memoryanization and to the individual memory

Address delivered at the 1894s meeting of the

bers who have given so freely of their time and informatio

Our work naturally divides itself into meanth, development, procurement and manufacture, and supply to the Army of se things which pertain to chemical warfare. Unlike the other supply serv-ices, we are further charged with training and nombut functions. The Chemical Warfare Service supervises the training of the active Army in gas delense and also trains themical troops in the offensive use of gains, smokes, and inconductor. As a result of these varied activities, our officer personnel includes not only men with chemical training but men well errend in all forms of military art. I, myself, am only a chemist by air of Congrue.

When our defense efforts were sp up as a result of the European medlagra-tion, our research and development were, with the assistance of sterobers of the AMBRICAN CORNICAL SOURSTS, sufficiently far advanced to enable the designs to be arystallisms, manufacturing instructions to be set forth in precise detail, and procurement to be initiated immediately sons as funds were made wraitable. result has been a happy one-our productwo schedule has been met on time.

In two years the Army of the United States has been increased from a small regular netablishment to more than 1,500,000. Two years ago there were 109 officers in the Regular Army on duty in the number in any branch. No reserve ofers were available to the Chemical Warfare Hervine except for short training periods. I Today, in addition to the regu-lars, we have on extended active duty almost 1000 merry offers. By broading these to mer and, and most of them are members of the Augustan Customera. Somery, we have gaused the assistance of a great array of talent from the industries. culleges, and the scientific institutions of the United States. These men have supplemented the efforts of our regular m-tableshment enormously and are today our chief dependence for carrying but our mis-

Intensibut research is our greatest pro tection against the possibility of surprise. Our remarch organizations, which have been at Edgewood Armenal and which still have their greatest facilities there, working at an accelerated pair, have been greatly exponented in mrant months by the invaluable aid of the National Defense Research Committee. Through this organization, the best chemical talent in the country has been made available under the most capable leadership—first of Dr. Huah, and now of James R. Comunt, presdent of Harrard University. De Conant's contributions to the Chernical Warfare Service in the last war, particularly is connection with Lewiste, are familiar to all of you, and it is fortunate indeed that he can find time to devote to the work of the National Defense Research Committer in the present amergency.

polement these two agencies, we entity set up a development labo-f romaiderable size at the Mas-To supple BAVE FOR ratory of considerable size at the sachusetts Institute of Techn Through the cooperation of that great in-stitution, we shall be able to carry on work on many problems which the familities there make possible

On the de ensive side the first item, of rourse, is a suitable gas mask for military purposes. Plans existed for the production of concession quantities of gas masks for our greatly expanded Army. We have maintained a gas mask plant at Edgewood Amenal associate World War, operated by a staleton form. Renognizing the need for spreading our activities over a wider area, so-called educational orders were placed with a number of private firms as early as 1930. These educational orders gave manufacturers an opportunity to tool up for production and to train their nurhars in the operations peruliar to the manufacture of masks. This is not a simple process; there are many perplexing production problems. There are KI comment parts in our service mask

During the Seral year 1941, the Chemi-ral Warfare Service placed a total of alat 800 different contracts with indusirial firms, distributed over 36 states While some of our contrarts were placed with large corporations, I am happy to say that a good share of the business was

given to small mentifecturers

In addition to the year mark proper, we have had to provure activated charmal, and time, and other materials in termenless quantities. The charmal problem has been particularly difficult. The de-velopment of a fully model rubber face. The charmal problem pure is found to present distinct adrantages over previously designed masks. In addition to our expanded plant at Edgewood, we have today many privately operated from making masks with special represent that is government-even Every solder in our expanded Army is now provided not only with his individual gas mark for training purposes, but there is on hand a service mask ready for issue to him when necessary. At this time when the newspapers are full of reports of shortages of equipment, you will be gratified to learn that the Chemical Warters Servine has fulfilled that portion of its duties 100 per cent

Defense against chemical agents reeres many ather stems than gas masks Protective clothing must be procured; relective continent must be provided; the shoe impregnate, which protects against remeasts, must be supplied; the charroal production must be greatly panded and accelerated. Many miner but important items for projection must be manufactured and distributed.

l'entective devicta, of contre, are not in reserves rough. The second great (and which the sourgeony threat upon to was the supervision of the training of our repended Army in defense against chemi-ral attack. One of the greatest dangers

from such an attack is the psychological response found in untrained personnel Cas has been a particularly frightening weapon; it is only by petient and thorough antigas training that froops can overrome their instinctive fear of such attacks. To meet this situation our Chemical Warfare School at Edgewood has been-greatly expended during the past year from the ual 200 graduates to more than 1000 in order to supply an officer with the requi-site knowledge to each regiment and com-parable Air Corps unit. This graduate then conducts antigas schools within his unit, assuring, we hope, that the first big step has been taken to provide adequate training for the men of our Army.

We are now conducting classes to train firemen and other civilian workers to defend our cities against incendiary attacks. They will not us instructors for the many thousant civilian wardens who would be necessary should we be attacked. very proted of our achool and of the aplendid job it has dime in the past 20 years

Our service works very closely with the Office of Civilian Defense under Mayor LaGuardia. We have designed a suitable mask for civilian use containing the minimum of strategic materials, and through edurational orders are ready to start prostuction of tremendous quantities without

delay.

In addition to the work at the Chemica Warfare School itself, every other service school carries on its staff as officer of the service, and there is a chemical officer on the staff of every army, corps, and division. While far from satisfied with the ratem of the antigue discipline and training today

we are working hard at it.

The picture of what we are doing and what we plan to do defensively is not com-plete without some reference to the Chemial Warters special troops who are organand for defensive duties entirely. For example, each of our four armies as well as the overseas forces includes, or will include, decontamination companies prepared to neutralise resicant gas and other chemical agents in key positions and along routes at travel to important locations. Of course each unit of the Army is taught to rare out the decontamination of its own equiment in its own area. The purpose special decontaminating companies, ther fore, is to handle those situations which w beyond the capacity of the line troops at to provide what might be called foreman for working parties of such troop

Depot Companies are provided to handle our eather difficult supply problem. Main ensare Companies exist for the repair chemical warfare material in the combsome and to keep such equipment opera

ing in the best possible condition.
Another Chemical Warfare companunusual interest treats contaminal riothing to make such carmenta anwearable in the minimum time. Three res ner also impregnate ordinary uniform with chemicals so that the wearers to increased protection against vescrants

.

One last group of special chemical receps is the Chemical Field Laboratories. Chemicallite, provided with pertable chemi-These units, provided with portable chassial and physical equipment, complete even
a a technical library, will operate in an adrance sense of the Theatre of Operations,
tastyses of memory agents and munitions
will be made by them in the field so that
is Army commanders can be informed
with the least possible delay as to what
rotective measures should be taken,
here Field Laboratory Companies are
to most highly educated groups in the
trusy today. More than half of their persense hold college degrees. In the two
softmans now existing we have a doctory
of philosophy, 5 measure of existent, and 73
who held beckning a degrees. All of the
fivers and nearly all of the militard men
are chemists. A total of \$13 colleges and
an invenities are represented, including all
of our less known institutions. I would
not have you thick that we need these array
of talent for those particular cushes. We
are trying to return some of these men to
reduce when these men to are trying to return some of these men to adjustry where they are backy nation!

I carry where they are barly medical.

Lastly, we are concerned, of source, with adequate preparations for offense. Wars are not won by gas masks or other infensive material. To oversome the memy we must take the offensive.

I am one of those who believe that the word "defense" has actually hindered our military preparations in this country. If we are to marry out the desired purpose of ear Commander in Chief and growth Hitseriens, no amount of defensive preparations can do the job. Only an Army organized as a striking force can build a true and disciplined morals. Defense is a negative word, an insincere word, and no word at all around which to pully a military effort. It has the place, of reserse, in any offers. It has its place, of course, in any military verabulary, but we have endowed it in this country with connotations which make it a wound word.

To be unprepared to retaints with any torm of weapon is to invite attack. For that reason alone, our Chemical Warfare travice must be prepared to supply the Army with great quantities of chemical agents, should they be needed for carrying on active heatilities. War guass cannot be manufactured on abort, notice. Reasol generally on industrial products, additional and complicated stope must be passed through before we can change the rhemicals of poacetime to those of war. Manufacture requires openished semipment and highly trained preceded semipment of trained semipment of trained semipment of the largest quantities. To be unprepared to retaliate with any

In order to prepare usualives for offence activities, plants at Edgewood Aramal have been rehabilitated and many new men have been spectructed. An additional aramal is now being built at Humaville, Ala., well protected from heatile activities which might nexts along the real-board. We are confident that these two

nic, hashed by the mornous about stry of the United States, will be

industry of the United States, will form any leading power to think normally better ming channing agents against us.

Due of the contracting developments in war today has been the witgapened one of insendents. Two- and four-pound bombs constructed of magnesism alloy with a thermite starting charge have been dropped by the inne of theometer of Europe. Should our Nation sugary in hestilities, our Air Corps requirements in this type of weapon alone will run into many throughout a lone will run into many throwns. The Chemical Warfare Service is charged with the design, production, and inne of insendents of this type for our Army. This is a new responsibility. Headed in my office by Colymai J. Enrique Easetti, of Columbia University, the powt is going forward as requirily as somittions. to going forward on registry as standiti will allow.

Many of you have some Edgewood; you would strately recognise it totaly. The Humarella Armanal will correspond more than \$2,000 server and will correspond to totaly. The Humarella Armanal will correspond to the hope, above July 1, 1942.

It is highly producted application to Air Corpu tastice. The Field Artillery were large more of gas in the hast wer. The Chemical Warfare flervine includes in its organizations units for the offspairry uses of chemical warfare flervine includes in its organizations units for the offspairry uses of chemical warfare flervine includes in its organizations units for the offspairry uses of chemical warfare flervine includes in its organizations units for the offspairry used to the European combatants to protect the advance of attacking infantry and tasks against almost five. Lately, large area smooth arrespondential five. Lately, large area smooth arrespondential for Lately, large area smooth arrespondent almost five. Lately, large area smooth arrespondent almost five Lately, large area smooth arrespondent in a very sharet ported of time. Many stories of ingenieve mooth and false targets reach to from abroad. It is the job of our service to see that we could in these military aids.

All of this gives your representatives in the Army planty in de. Our work is far from routhes. No dead hand of tradition groups at our ankies. We are imband with the idea that should we have see introduced in the war, we must plan to win it by some greater application of inclinion means than is possible to our meanine. If Hitlerian is to be defeated, we must do more than follow his pape making. Some sould when the Rumian company began. There is good reason Divisions about, well trained and well equipped, were stated in these are considerably less pow but it is still a fact that our Army, partly trained and partly equipped, manies today of some 23 divisions. Some technical means, some finer many or for the program of the Chemical Warfare.

Inot be program to the Chemical Warfare

Service is deing its left as a se Army team. Modern all-o prelimine represented by the Assument Comment Society and them in the military prelimine represented by the Chemical Warfare Sarvice. By our societisted directs in the past, we have made available to our Army many improved devices and techniques as well as new materials. This spirit of societists between our organizations is ment gratifying to its in the military service.

I am confident that our Nation pand have no fears measuring chemical warfare so long as this close collaboration between the Assument Comment. Society and the Chemical Warfare Service science.

Registration at Atlantic City

	*	=	No	v	-	To-
Alabama Arlama Arlama Colliprois Orderado Consections Dela recre	Heaten	****	N 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	M - 00 - 3 70	Kararas Wees	10 10 10 110 247
Alekana Arkanaa Arkanaa Arkanaa Arkanaaa Caliberaia Elisaia Manaria Carrilina	AN WHITE OF SHIP THE PARTY NAMED AND THE PARTY OF THE PARTY NAMED IN		1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	10 0 0 13 1 1 1 1 0 23	# 1 1 0 F 12 4 4 6 1 - 10	Total 18 - 2 87 10 18 1 18 - 180 88 88 1 18 22 8 1 18 22 8 1 18 28 28 18 28 28 18 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28
Manufacture Minimum Mi	186 101 30 37 27 20		10	8 3 1 2 0 0	11 10 m m 4 m -	14 8 a 1 a -
Now Josep New York	=	10 10	44 D 87 1	0 M	27 87 86	15
Charatina China China China China China	100	3 0 0	3 8 9 1 0 0 0 0	201 0	3 20 1	34 764 7
Whenty Labored	845 24	11	1 2	70	14	#86 22
Curalina		4				•
Dahein Tutas Umb Verginia	.Health.		0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0		1 4 1 7 0	"Berkke
Virginia.	**	:	11	0 2	11.87	41 33 30
Total	RIFE !	35 1	90 E 3	46 4	-	

Otto AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 718

DEFENSE EXHIBIT_

No. 168

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBROS No. 7/8 DEFENSE EXHIBIT N

Bestactigung.

Ich, Rechtsanwal	t Karl Hoffman	W Verteidiger in 7 US-Militeer-Trib	all VI, unal Nr.6
bestasties hierat	t, dass das enlis	Cende Dokument	
bestehend mus	200400000000000000000000000000000000000	photokopierten -	Seiten
beseichnet	04-718		
eine Farganica	the Photo	kopie sus gChen	AUS. 1002
Praisection No.	FA" 7.91 24	No.8 YOR 25 - AD	x12 ****
1946 . Antin .19	129-1931 .1At		
		Rechtsu	malt
	Oertiti.	inte.	
I,		Defense Counsel in US-Military-Tribum	Case VI, al No. 6
hereby certify th	hat the attached o	ionment	
consisting of			
		typewritten pages	
entitled			
THE STATE OF THE S			
is a true copy o	e		

4	- 1-1	attorney	at-law

NEWS





"In all planning we must contrary the scientific research patential in establishing processes for estimate or unity . . " How Robort P. Patternes, Secretary of Fig.

The Chemist's Military Horizon

HONORABLE ROBERT P. PATTERSON, Secretary of Was

I pure bearity General Want in the relation of the first the rightest school of the contributed on much in victory and remove with time that the miety of our country depends on the element in helping that mention and the element industry that mattered security will be observed in large part on their contribution.

I have not the singlitual should that on the latters the a benfule will be judy a potent a factor as the traditional lightons forces in expectly for excise. The extremal country will be largely in their temping. If we exceed to hardely my their temping will be due to the common of all extreme will be due to the common or all metases that the weapons that when the can device would result in most description offseting all resourced, on a such industry greater than any in our experience, to do to

In World War I, victory one paint) by stugging it seet and wearing the formuladiest. In your the finite of their endurance. It was an industrial as well as a makeay strangle. Science did not take a decays part.

In World War II, victory— yes from the belonced festiments of groups, we, and all forces. That was a new festime in war Fully as new and fully at important was the fact that the from subject of the new and proposed by the new ampenes and optogenest resultificated by regardent momen. It is not an approximation of the regardent momen. It is not an approximation of World War II depended on a better the Allies and madeline selection may effectively then the Air. If torond out that we consider

All ristment the war, I put in my two course a with in 27 or of the consings of defecting the Corporat first. There were a constant to the con

that represent to highling. The reservoir is a take advantage of the reservoir is an interest frames was finding the many, but not depose. Another my the destroy determine to Germany, the abouter determine to the destroy of the form of the remainst abouter transfer to provide a time. But the remains that many is the second that they provide mean remainst, the real that they provide mean to with any accordance. There was no boso to be to be the first way for the form the man. There was no boso to be the first way are no boso to be the first way are considered from the first.

Charmentalization of technology dends at a right fiely, and other or the fact two control of the war. The tenant of planes should be. He shot the fermit-hand states of planes should be. He should be the fermit-hand states of more in local, we, and also The productive part had the should state of the should be to be the states of the should be to be the states of the should be to be the states of the state

The Inventory Souls

Take the incoming hands. The idealrard shaulder of Tokyo. Vokolama. Oneka, and other Japanese was creaters presented graphic testimony to the Modema-tenerica. Size that pained from the skice. The defeated military lenders are that it was largely from that, then proved Japane's shally to record.

Petty on of Neppen's cases with an appropriate population of more than 20, 199,000 were employed by firm from our wrist inventiony attacks. More than reclaimly of the series were learned out to five major material one in five major material one in five major material one. When I

any "impand but". I seem for the I related by the Strategie Rambarg "server resonance of seed declaration as a a -toric in fraction of combandide material resonant. They were see theresighly barried out that where you put along their attack, made after make, the lefthest objects you are are the beight of your moint. I arrything the interest has produced united. I arrything the interest has been been also been as the theorems of the missing the interest has been been also and their put. Further, General Arreid reported to the that "here in the bestory of arrial narrials has such designation for a scheme of a section of the materials has such designation for a scheme of a section of the se

much moderate toot".

In Europe I heard much the same story Is spate of the standard construction there, from had durapted production and had soon down the purple's a fill in respect.

Contrary to a popular notices, incredi-

Contrary to a popular motion, incredition removed more damage to major Hein's municipalities that did detandation beads. The firrategie Hemolong Survey reports that 'in the attacks on German spike to resultary beads, too for too, were finited to have been before all logs and five times as destruction as high explanated True leads plantaction in some Reach districts amounted to 70 to 80%. Damage was particularly high in Borton, Hamburg, Knowl, Thermotody, and Wappert M.

The generalizery release in surveyer a re-

The government release in many receive a pase great, as to come a new phenomerous called "free startes", which respect relations of heated air to rise 2°, make high, and increased used relation to each as retent that at the religion of the correct trees 2 lost to change to more approached.

Nearly 10,000,000 accoming to take not also part for our names, is, the late our This may seem to be a late something but the fact is that we now just pertang into our strate with majorised for another when the nar resided [] our common had not through in the opening that they first first discussing model have breaked everything they had not resided their remarked that requirements attack units habitation. We had presented to act 200,000,000 not are all going strong.

Though the incending did not cominto proved use until furth late in the war, beyond quartern it was torc of the most effective assessment of Workl War II. This is an assemptablement of our characterist is vivey, element unlineary, and Chemical Wartney former.

Our surveys with this stem is all the most remarkable because when it is intered the new or surveys the new around startly founds in the stem of their step. The Chamital Warriors Foreign land long argued that interesting the could do move damage than explosions, but it was not until the practical dramastation of the Green's first vide on Leaders that the green light was given for developing and supplying on his table to not he forecome.

At first we had to depend on modition town of British and thermon types, and finance, finalities instead on their one

Ges Furface
Xior as to gan warface which was the original and primary mission of the Chemical Warface Service: That our opposession

Consider the medical aspects of chemical

There were first reaction discovering in this line, made possible by research chem-ister and biological investigation, which here imprange and important has

The first and forecast find involves HAL, which takes its make from Settlet, development of its antilleviale action. It has been found to be a life-mering medication in triminant of persons present with armie or persony.

This composind was discovered by the Scitish and manufactured in the United States by the Dis Post Co., under direction of the chemists in Division 5 of the National Defense Remarch Committee. As a result of their personals chemical skill, a pure empound was made available which result be injected into the human body. Large stocks furnished the Army for protection against heavy metal pointaing from potential war game will now be made available to drelime and will be invalently in treatment by physicians.

A second group of chemical compounds synthemical by the chemica of National Defense Branch Committee for the Chemical Warlers Service, known so the nitrogen seminole, have love above by military and civilina medical investigators to have such positive effects on certain forms of paner that further rigorous usly will be pushed by the National Re-neck Council and the CWS. A third medical contribution concerns

spropy) Surrephrephate, which was barred by chemists of the National De-Hamarch Committee. Physicians rking for the Chemical Warfare Service working for the Chemical Warfare Service have found probable Impelicial effects of this remposed in the treatment of the eye tion, glorouse. It is also being to-gated for the treatment of a discuss restorised by murcler weeksom ers to medicine as mysethesis gravis.

The fourth discovery holds premising medical application in cases of poissoning from synaids. The medical passarch staff of the Chemical Warfare Service has shown that this consecting seems to constant eyanida.

A fifth compound developed and pro-duced by National Delices Remark Com-mittee chemists in the reductions 1996. It was by far the heat out poince towed by the Fish and Wildlife Service.

Important benefits are librates to be found in the field of biology:

Not only did the biological warfare pro-gram develop means and methods of pro-testing our truops and the civilian population, but it also produced new medical knowledge affecting humans, animals, and serieulture.

In the "non-it-can-be-told" category APP.

The production and imating for the first time of a crystalline hacterial timin from a strain of hetalious which will make possible the proparation of a more effective tomaid for passession.

Development of a vaccine for rinder-part, quantities of which are being turned over to the Chinese Coverament through the United States Rallef and Rehabilita-tion Administration for protection of line Brotok

Chimm Sweeterk.

Information on the offects of more than one thousand different chemical agents on living plants, giving promise of effective control of weets and other greath.

Development of methods and facilities for the man production of pathogonic microorganisms and their products, hand-in-hand with development of original and unique micry methods.

Perfection of techniques for accurate detection of minute quantities of discussiveism of minute of mi

herm" in the man of pracetime utiliisotion of actual war implem

The United States Forest Service is testing the Pyrogel (Goop) invendiary mix-ture for learning clash in forest areas. The Chemical Warfare Service in Hawaii

is recurrenting Napoles incendiary filer into liquid map.

Incendiary tumbs have been furnished for experimentation in removing stumps in arona where means other than burning

The Department of Agriculture has re-quested mechanical smoke processors for trial in protecting crops in the South from fruit.

Decentaminating apparatus has demonstrate strated its utility for insert and erop con-

I rould continue at length to enumerate the possibilities of the commercial or percetime applications which for dermant is so many of our wartime developments, particularly in the field of chemistry. You may be sure that, while the commer-rial exploitation of these possibilities now devolves upon the members of this learned society and the chemical industry, the War Department will lend all possible

These achievements in a service that dered gut and gas marks to be its chief Sold of activity five years ago were matelied by achievements fully as monan-less in sirerall, ordinance, communica-tions, engineering, quartermaster items, medical service, and transportation. These developments have produced a profound effect on military thinking. The Army, I er you, is "errection-minded" from the top semmand down. If any of you, in your dealings with the soldiers, have encountered a "stickinsss" in the past, you will have to murch hard to find any trace of H in the future. What you will find will be an organization fully alert to the fact that success in war will not be possible unless the armed forces have the best weapons that the scientific industrial taient of the country can bring forward—an

salaw that is meanitted to the policy that future planning must involve the concept of a steady partnership of the military, winner, and industry.

To that end we loope that Congress will promptly pass legislation creating a National Science Foundation, with a military division. It is important that the artirities of this agency be directed by scientists of emisses, whiley, that the fields to be explored to churry defined, and that estraneous matters of controversial character in represely excluded from the legislation. What the military establishment much is an agreety that can until to in the very the Office of Scientific Research and Development ambited or in the war. Some day I am going to devote an certire speech to the debt the War Dean entire appert to the debt the War De-pertment owns to Vanaserse Bush and his associates in OSRD. They never came to

my office without winning their point.

Within our own shop we are putting over-all direction, supervision, and matrol of remarch and development in a division of remarch and development in a division directly under the Chief of Staff, to be in charge of an officer of high rank and out-standing qualifications who will report directly to the Chief of Staff. The oper-ating divisions will of source be in the con-stituent forces and technical services.

We are also setting up a long-range pro-gram to augment the number of army per-sonnel advented along accentific lines, out with the thought that we would be self-sufficient in them fields but in order to provide a larger group of highly skilled premius for key positions in research and development and in order to strengthen our rentacts with orientists and technologists. Three measures are involved: (1) the commissioning in the regular army of premising graduates of advanced technical schools and universities; (2) the sending of younger army officers of demonstrated aptitude to technical schools and universi-ties for advanced pusignaturals work in the basic sciences; (3) to offer better inducements to civilian scientists to take employment with the War Department and to re-main in this activity. This program will succeed only if more adequate recognition by way of rank and prosperts of prospertion is extended to those who devote their reers to research and development. We will need your help in energing out this program, and I am ours we will get it.

One final thought. Experience in World War I brought out the need for teamwork between industry and the fighting forces. That issues was increased. World War II has added seismor as an indispensable member of the team. That issues, too, has been learned. In all planning we must embrace the scientific research potential in establishing measures for national security, until the happy day com if it does come, when world peace may be an accomplished fact. Until that time organised science must accept the renational security places on it.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.P. DOCUMENT No. 719

DEFENSE EXHIBIT_

No. 169

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBROC No. 7/19 DEPENSE EXHIBIT No. 1/69

Bestsetigung.

Ich, Rechtsan	us-kilitaar-Tribunal Nr.6
bestaetige hier	sit, dass das anliegende Dokument
bestehond ans	45 gedruckten kuridsagssatzingen
	Seiten persapterser
beseighnet	04- 719
	alway Rawloht
Will barrens	structure research einen Bericht
	Internationale Konferens des Roten inter
Ireuses in Ge	of am 7.Oktober 1925 1st.
	Rechtsanwalt
	Certificate.
I,	US-Kilitary-Tribunal No. 6
hereby certify	that the attached occurrent
consisting of	
	typewritten
	photostated
	of
A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	

XII" CONFÉRENCE INTERNATIONALE DE LA CROIX-ROUGE

Genève, 7 octobre 1925

COMITÉ INTERNATIONAL DE LA CROIX-ROUGE

La guerre chimique et ses conséquences.

Fidèle à ses traditions constantes le Comité international de la Croix-Rouge a le premier protesté, en février 1918, soit à un moment où la grande guerre battait son plein, par un appel lancé aux belligérants contre l'emploi des gaz vénéneux, qualifié par lui d'innovation barbare.

Au nom de l'humanité, le Comité international de la Croix-Rouge avait rappelé l'article 23 de la Convention de La Haye de 1907, ratifiée par 27 puissances, concernant les lois et coutumes de la guerre sur terre. Cette disposition prescrivait qu'il est notamment interdit d'employer du poison ou des armes empoisonnées.

Le Comité aurait pu également invoquer la déclaration antérieure de La Haye de 1889 par laquelle :

Les Puissances contractantes s'interdisent l'emploi de projectiles qui ont pour but unique de répandre des gaz asphyxiants ou délétères.

- déclaration ratifiée par 27 puissances.

L'un des premiers soins des vainqueurs de la guerre a été d'interdire aux vaincus l'emploi des gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que tous liquides, matières ou procédés analogues en prohibant la fabrication et l'importation, non seulement de ces produits délétères, mais encore celle du matériel spécialement destiné à la fabrication, à la conservation ou à l'usage desdits produits ou procédés. Ces prohibitions figurent au traité de Versailles, au traité de St.-Germain, au fraité de Neuilly et enfin au traité de Trianon.

En 1922, les États-Unis d'Amérique, l'Empire britannique, la France, l'Italie et le Japon ont estimé que cette règle, appliquée par eux aux vaincus, devait être généralisée à tous les peuples et c'est la raison pour laquelle, dans un traité conclu entre eux à Washington le 6 février 1922, ils ont adopté la disposition suivante, contenue à l'article 5 de ce traité :

· L'emploi, en temps de guerre, des gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que de tous liquides, matières ou procédés analogues, ayant été condamné à juste titre par l'opinion universelle du monde civilisé, et l'interdiction de cet emploi ayant été formulée dans des traités auxquels le plus grand nombre de Puissances civi-

lisées sont parties :

« Les Puissances signataires, dans le dessein de faire universellement reconnaître comme incorporée au droit des gens cette interdiction, qui s'impose également à la conscience et à la pratique des nations, déclarent reconnaître cette prohibition, conviennent de se considérer comme liées entre elles à cet égard et invitent toutes les autres nations civilisées à adhérer au présent accord. s

Ce traité était la résultante de travaux importants dont le rapport de la sous-commission peut donner une idée. Ce document du 8 décembre 1921 adopté à l'unanimité est bien fait pour montrer les difficultés énormes auxquelles se heurteront l'application des décisions de la Conférence.

En effet, la sous-commission des gaz asphyxiants a en bien soin de préciser que dans toutes conventions destinées à réglementer les procédés chimiques de la guerre, on devra tenir compte des considérations suivantes :

« a) La sous-commission ne voit pas, quant à présent, comment baser une limitation de l'usage des gaz toxiques sur leurs propriétés physiques, chimiques ou physiologiques; elle attire l'attention sur le fait que beaucoup d'explosifs puissants produisent des gaz toxiques qui causent fréquemment la mort, tout comme ceux qu'on appelle communément gaz de combat.

« b) Il n'est pas possible d'interdire ou de contrôler la recherche en ce qui concerne les gaz du genre de ceux qu'on utilise comme gaz de combat, et il n'est pas possible d'avoir la certitude que tous les pays observeraient une convention ayant pour objet de

communiquer les résultats de leurs recherches.

« c) Etant donné l'énorme usage qui est fait des gaz en temps de paix, qu'on peut utiliser comme gaz de combat, il est impossible de prendre des dispositions efficaces pour interdire la production de ces gaz. Parmi les gaz dont on s'est servi au cours de la guerre mondiale, plusieurs sont utilisés d'une façon très étendue en temps de paix. Il y a parmi eux des matières très utiles, comme le chlore, le brome, le phosgène, la chloropicrine, l'acide cyanhydrique et d'autres qui sont sur le point d'entrer très prochainement en usage. Il ne serait possible de restreindre la production de gaz de ce genre que par une réglementation universelle internationale de l'industrie et du commerce chimiques, donnant à chacune des nations les moyens de pourvoir à ses pro-

pres besoins, mais pas davantage.

« d) Les gaz de combat dont on ne se sert pas en temps de paix ont une constitution chimique voisine de celle de substances d'usage commun. Il en résulte que si un ennemi puissant désirait, au cours d'une période de relations tendues, fabriquer des gaz sur une large échelle, en dépit des conventions et malgré la menace de lourdes pénalités édictées par la loi internationale, on ne pourrait l'en empêcher qu'en édictant des limitations de la nature de celles mentionnées dans le paragraphe précédent et portant sur des industries du temps de paix, par exemple l'industrie des couleurs.

« e) Si une seule puissance dans le monde refusait d'observer une convention internationale pour s'abstenir de se servir des gaz toxiques et si elle déclarait la guerre, la convention générale

serait annulée automatiquement.

» f) Le résultat probable de l'emploi des gaz par un ennemi sans scrupule, contrairement à une convention et en l'absence de pénalités suffisamment sévères édictées par une loi internationale, scrait si grave qu'aucune nation n'oserait accepter le risque de se trouver sans préparations pour y faire face; or, pour préparer des masques contre les gaz, il est essentiel de fabriquer des gaz afin de découvrir les matières nécessaires à la protection.

« g) Comme beaucoup d'explosifs puissants produisent des gaz qui sont nocifs de la même façon que les gaz de combat, toute limitation de l'usage de ces dernières mènerait probablement à

des malentendus dès le début d'une guerre. »

La Société des Nations s'est à son tour emparée de cette question et la IIme Assemblée a pris une résolution chargeant la Commission temporaire mixte pour la réduction des armements d'étudier « s'il n'y aurait pas lieu d'adresser un appel aux savants de tout l'univers pour rendre publiques leurs découvertes sur les gaz toxiques et autres questions semblables afin de réduire au minimum la probabilité de leur emploi dans une guerre future ».

La III^{me} Assemblée a fait un pas de plus que sa devancière quand, après avoir examiné le rapport de la commission temporaire mixte et avoir recommandé aux membres de la Société des Nations d'adhérer au traité sus-mentionné de Washington, elle a assuré la nomination d'un comité spécial auquel a été confié le soin d'établir un rapport sur les effets probables des découvertes chimiques dans les prochaines guerres.

Ce comité a estimé qu'il pourrait étendre à la guerre bactériologique l'enquête qui lui avait été demandée sur la guerre chimique, et pour cela il a fait appel à des chimistes, à des physiologistes, à des bactériologistes de pays différents dont les réponses ont servi à l'élaboration d'un rapport en date du 30 juillet 1924, communiqué au Conseil, aux membres de la Société des Nations et aux délégués à l'Assemblée, rapport dont nous estimons utile de reproduire ici les conclusions :

« Si l'expérience de la récente guerre, écrit M. le professeur Angeli, a démontré qu'il n'existe ni fortification ni cuirasse qui puisse résister à l'action des explosifs modernes, l'homme, tontefois, pouvait trouver une protection efficace contre ces derniers dans les tranchées, dans les cavernes ou dans les grottes creusées profondément sous terre. Les gaz délétères, au contraire, peuvent atteindre n'importe quelle position aussi bien à découvert

que dans les abris.

Les divers procédés de mise en œuvre, la vague ou nuage de gaz lourd chassé par le vent vers l'ennemi, le tir d'obus toxiques destinés soit à produire chez l'ennemi des nuages de gaz très denses, solt à infester le terrain, visaient et atteignaient les combattants du front. Mais, on peut concevoir dans l'avenir d'autres procédés, tels que le lancement par avions de bombes ou autres récipients, charges en produits nocifs, qui atteindraient les populations civiles aussi surement que les combattants. Il est douteux, écrit le professeur André Meyer que les peuples se rendent compte de la puissance de cette arme et du danger auquel elle les expose; et le professeur W. B. Cannon va plus loin encore, lorsqu'il déclare que nous n'avons rien vu, au cours de la dernière guerre, qui soit comparable aux perspectives probables de destruction des centres industriels et de massacres de populations civiles, au cas où un nouveau conflit important viendrait à se produire.

«Le terme de «gaz» de combat, couramment employé, ne

correspond pas à la définition scientifique des gaz. Il comprend, en réalité, non seulement des gaz, mais des substances solides ou liquides, qu'on pulvérise dans l'atmosphère, et dont les effets sur le corps humain produisent des lésions, dues à des modifications chimiques distinctes des effets mécaniques produits par

les explosifs.

« Ces composés n'appartiennent nullement à une classe exceptionnelle de corps. La plupart sont des corps usuels, couramment fabriqués et employés en grande quantité pour les besoins du temps de paix, en sorte que bien peu de chose sépare l'industrie des produits pharmaceutiques de celle des corps nocifs employés au combat.

«On ne manquera pas d'observer tout d'abord ce fait, déjà souligné par les experts des gouvernements réunis à la Conférence de Washington, à savoir qu'un grand nombre d'explosifs produisent des gaz toxiques, qui causent fréquemment la mort, tout comme ceux qu'on appelle communément gaz de combat .

« Toutefois, les armes destinées à tuer ou à mettre l'adversaire

a Toutefois, les armes destinées à tuer ou à mettre l'adversaire hors de combat tendaient jusqu'à présent vers ce but par des moyens en quelque sorte mécaniques. Leurs projectiles, lacéraient le corps humain, atteignaient ses organes essentièls et les blessures elle-mêmes, amenaient, par hémorrhagie, une asphyxie plus ou moins prononcée. L'arme chimique utilise des moyens plus variés pour mettre temporairement ou définitivement l'homme hors de combat. Elle agit sur les éléments constitutifs des tissus et provoque des altérations qui aboutissent à troubler les fonctions normales jusqu'à déterminer la mort. On peut caractériser la variété de ses effets en prenant deux termes extrêmes, par exemple, l'action de l'oxychlorure de carbone, qui produit la suffocation, des accidents pulmonaires et la mort, et celle du bromure de benzyle, dont les vapeurs répandues sur le sol, provoquent les larmes et empêchent l'adversaire d'ouvrir les yeux, sans déterminer cependant d'accidents graves.

« Dans le premier cas, la neutralisation voulue de l'adversaire est poussée jusqu'à la mort ; dans l'autre, cette neutralisation est obtenue par un effet physiologique bénin. Entre ces deux extrêmes, on trouve un très grand nombre d'effets intermédiaires. Il est d'ailleurs possible, du seul point de vue de leurs effets physiologiques, de classer les corps nocifs en trois grandes

catégories :

- A. Irritants, corps lacrymogènes, sternutatoires et vésicants;
- B. Suffocants on asphyxiants;

C. Toxiques.

A. Effet des corps irritants.

« Leur caractéristique est de mettre l'homme hors d'état de combattre sans chercher à le tuer.

« a) Lacrymogènes. Les composés lacrymogènes entravent

¹ Rapport du professeur A. Mayer,

Rapport de la sous-commission des gaz asphyxiants (Washington, 8 décembre 1921).

l'exercice d'un sens indispensable, la vue. Ils causent une douleur intolérable au niveau des organes externes de la vision; rendant l'homme pratiquement avengle pendant tout le temps qu'il passe dans l'atmosphère imprégnée du gaz. Mais contrairement à l'opinion populaire, écrit le professeur Enrique Zanetti, la cécité causée par ces gaz est purement temporaire, car elle ne résulte que d'une irritation des membranes des paupières et non pas d'un effet profond sur le globe oculaire ou sur le nerf optique. L'effet disparaît ordinairement en quelques heures, ou, au plus en quelques jours, et, bien que la victime soit complétement mise hors de combat, comme si on lui avait crevé les yeux, on n'a enregistré aucun effet grave durable de ce gaz.

« L'efficacité des gaz lacrymogènes, jointe à la propriété qu'ils possèdent de ne pas causer d'infirmités permanentes, a entraîné leur adoption par de nombreuses organisations policières.

« Cela permet de capturer des bandits sans sacrifier de vies

humaines.

» b) Sternutatoires. Les gaz sternutatoires sont des composés arsenicaux, voisins des cacodylates employés en thérapeutique ; ils déterminent des crises répétées d'éternuement incorcibles, des accès de suffocation, des maux de tête insupportables ; ils incitent l'homme à faire tomber le masque qui le protège et peuvent ainsi l'exposer à l'action d'autres produits toxiques, projetés en même temps que le gaz sternutatoire ou immédiate-

ment après lui.

"c) Vésicants. Certains produits, tels que le sulfure d'éthyle dichloré, appelé également gaz moutarde ou ypérite, produisent des blessures de la peau et des membranes muqueuses, qui peuvent être extremement graves. Toutes les fois, en effet, que la peau est exposée à la vapeur produite par l'évaporation lente de l'ypérite, de grosses ampoules apparaissent dans un délai de deux à huit heures. La gravité de ces blessures dépend d'ailleurs de la durée de l'exposition aux vapeurs du gaz. Elles peuvent être de simples petites ampoules locales résultant d'une faible exposition au gaz, ou au contraire, un phlyctène général extrêmement grave de tout le corps, dans le cas d'une exposition de longue durée aux vapeurs du gaz, ou d'un contact effectif avec le liquide. Sur les membranes muqueuses, l'action de ce gaz entraîne la nécrose de la membrane et laisse ensuite à vif une surface très propice à l'infection. En résumé, bien que l'action des gaz vésicants puisse être combattue et même dans certains cas annihilée, cette action est néanmoins susceptible de produire les suites les plus graves sur la santé des hommes qui en ont été victimes.

B. — Effets des corps suffocants ou asphyxiants.

« Les corps dits suffocants ou asphyxiants déterminent des blessures mortelles du poumon. C'est ainsi que le chlore, la bro-

macétone, la chloropicrine, l'oxychlorure de carbone, l'acroléine, lorsqu'ils sont inhalés, produisent l'afflux de liquide venant du sang, jusque dans les cavités aériennes du poumon. L'homme atteint d'oedème pulmonaire meurt à la façon d'un noyé, avec des spasmes d'une agonie terrible. L'oxychlorure de carbone ou phosgène a été de tous les gaz de cette catégorie

le plus efficacement employé.

D'autres corps agissent directement sur le sang, tel l'oxyde de carbone, qui produit la mort par syncope du cœur habituellement et, contrairement à la croyance générale, sans douleurs. Cette absence de douleur, et même l'ignorance qu'il existe une lésion quelconque, augmentent le danger, car il est difficile d'amener les victimes à se rendre compte de la gravité de leur état et à les empêcher de faire des efforts qui fatiguent un cœur déjà surmené.

C. - Effets des corps loxiques.

« Enfin, les toxiques du système nerveux, tels les composés à base d'acide cyanhydrique, paralysent d'emblée le système nerveux. Toutefois, les gaz connus de cette catégorie ne produisent cet effet qu'à un degré de concentration assez élevé.

Effets multiples ou combinés.

e Il ne faudrait pas croire, comme l'observe très justement le professeur Mayer, que les substances employées au combat ne possèdent qu'une seule des propriétés qui viennent d'être énumérées.

« La plupart en cumulent plusieurs. Tous les « lacrymogènes », tous les « suffocants » sont mortels à haute dose. Les composés vésicants, lorsque, au lieu d'atteindre la peau, ils pénètrent dans le poumon, provoquent des lésions fatales. L'effet qu'on désigne lorsqu'on parle d'un corps lacrymogène ou vésicant, n'est donc

que l'effet prédominant.

« Une modification dans la dose employée, modification qu'on peut obtenir en changeant le mode de chargement dans les projectiles ou la concentration du tir, transforme du tout au tout le tableau des effets nocifs. Par exemple, le sulfure d'éthyle dichloré à faible concentration amène une simple inflammation des organes de la vision et agit comme un vésicatoire appliqué sur la peau ; à forte concentration, il cause des lésions de l'œil qui rendent l'homme aveugle, des lésions du poumon provoquant une obstruction progressive des canaux aériens et la mort du blessé lentement étranglé. Ce serait donc une erreur que de classer les composés chimiques d'après la gravité des symptômes qu'ils font apparaître.

« Il peut y avoir des effets « combinés » des diverses actions nocives, soit parce qu'on projette à la fois plusieurs substances, soit parce qu'une même substance possède diverses propriétés.

A ce point de vue, on doit attirer l'attention sur certains effets combinés, connus depuis longtemps, qui sont ceux des explosifs etdes gaz. La plupart des explosifs modernes, au moment de leur déflagration, mettent en liberté des gaz dont plusieurs sont à un haut degré des gaz toxiques, par exemple, l'oxyde de carbone qui, supprimant la fonction du sang, est un asphyxiant typique. Les asphyxiés observés au cours de la guerre de mines, après les explosions en milieux confinés, sont fréquents. »

Effets ultérieurs des gaz de guerre.

« Bien que les avis ne soient pas tous affirmatifs, il semble que les blessures par corps nocifs laissent après elles des cicatrices qui affaiblissent ceux qui en ont été les victimes. En particulier, les blessures du poumon peuvent prédisposer les blessés à certaines maladies infectieuses. »

Effets possibles de nouvelles découvertes.

Les gaz mentionnés ci-dessus et dont les effets viennent d'être sommairement décrits comptent parmi les gaz connus et l'on ne saurait trop le répéter - d'un usage courant dans l'industrie du temps de paix. Mais nul ne peut garantir que de nouvelles substances ne seront pas découvertes qui troubleront d'autres fonctions du corps. « On peut imaginer, fait observer « le professeur Zanetti, la découverte de gaz qui agiraient « sur les fonctions digestives, ou, comme on l'a effectivement es- « sayé, qui provoqueraient de graves vomissements, ou enfin, * comme le fait le monoxyde de carbone, qui contrarieraient les « fonctions normales de l'hémoglobine du sang et l'empêcherait « de transporter l'oxygène des poumons dans les tissus. » Ce n'est là qu'une hypothèse, il est vrai. Cette hypothèse, le sénateur Paterno estime qu'on ne doit pas l'exclure, mais il fait également observer que rien n'autorise à croire qu'on puisse découvrir et préparer une quantité considérable de substances nouvelles présentant une grande supériorité militaire sur celles que l'on connaît déjà. Faire ressortir qu'au début de la guerre, le nombre des gaz asphyxiants connus s'élevait à une trentaine, alors qu'aujourd'hui on en peut compter plus de mille, constitue, d'après lui, un argument dépourvu de valeur, si l'on réfléchit que, dans cette augmentation rapide de trente à mille n'est compris aucun produit nouvellement découvert et que le phosgène, le chlorure de cyanogène et l'ypérite, qui occupaient la première place parmi les trente, l'ont conservée parmi les mille.

« La conséquence la plus logique qu'on puisse tirer de cette constatation est simplement que les nouvelles recherches effectuées sur les mille substances n'ont abouti à rien... et le professeur Paterno, bien qu'il reste convaincu que la préparation chimique

générale en vue de la guerre est indispensable, conclut, en ce qui concerne la question des gaz asphyxiants, qu'il ne faut pas espérer ou craindre, des progrès de la chimie, un succès pour ces gaz plus grand que celui qu'on obtiendra avec les progrès réalisés dans les explosifs.

Nous ne serions pas complets si nous ne signalions pour terminer une observation très importante du professeur Zanetti:

« Le danger réel de la guerre chimique repose, suivant lui, dans la possibilité de découvrir un nouveau gaz qui pénétrerait le masque utilisé par l'un des belligérants et pour lequel l'autre belligérant qui ne connaîtrait pas l'existence dudit gaz n'aurait

pas trouvé un moyen de protection spéciale.

« Dans ces conditions, les masques seraient tout à fait inutiles pour les troupes du belligérant qui ne connaîtraient pas l'existence du nouveau gaz et ces troupes se trouveraient exposées au même genre de désastre que les troupes britanniques et françaises non protégées à Ypres en avril 1915. Cette situation se serait assurément produite sur le front occidental, si la guerre avait duré beaucoup plus longtemps, car on sait que les troupes alliées avaient découvert des agents chimiques qui auraient pénétré à travers les masques allemands.

« Il faut encore tenir compte d'un autre danger. Le principe de tous les masques actuellement utilisés repose essentiellement sur la puissance d'absorption possédée par certaine sorte de charbon de bois à l'égard des gaz toxiques actuellement connus. En passant à travers les masques, l'air imprégné de vapeurs toxiques est débarrassé de celles-ci par le charbon et arrive aux poumons à l'état respiratoire. Il est bien connu toutefois que cette puissance d'absorption du charbon peut être sérieusement diminuée par certains poisons et on a beaucoup travaillé pendant la guerre à l'empoisonnement du charbon, procédé qui aurait empêché le charbon de débarrasser l'air des vapeurs nuisibles. Si ce résultat pouvait être obtenu, le système actuel des masques deviendrait inutile. »

Dans sa conclusion, M. Zanetti constate que l'emploi dans la guerre d'un nouveau gaz contre lequel l'un seul des deux adversaires saurait se protéger mettrait l'autre dans une situation d'infériorité absolue jusqu'au moment où il aurait découvert un moyen de protection.

L'extrême facilité avec laquelle les usines qui fabriquent des produits essentiels aux industries de paix peuvent être transA ce point de vue, on doit attirer l'attention sur certains effets combinés, connus depuis longtemps, qui sont ceux des explosifs etdes gaz. La plupart des explosifs modernes, au moment de leur déflagration, mettent en liberté des gaz dont plusieurs sont à un haut degré des gaz toxiques, par exemple, l'oxyde de carbone qui, supprimant la fonction du sang, est un asphyxiant typique. Les asphyxiés observés au cours de la guerre de mines, après les explosions en milieux confinés, sont fréquents. **

Effets ultérieurs des gaz de guerre.

« Bien que les avis ne soient pas tous affirmatifs, il semble que les blessures par corps nocifs laissent après elles des cicatrices qui affaiblissent ceux qui en ont été les victimes. En particulier, les blessures du poumon peuvent prédisposer les blessés à certaines maladies infectienses. »

Effets possibles de nouvelles découvertes.

« Les gaz mentionnés ci-dessus et dont les effets viennent d'être sommairement décrits comptent parmi les gaz connus et l'on ne saurait trop le répéter - d'un usage courant dans l'industrie du temps de paix. Mais nui ne peut garantir que de nouvelles substances ne seront pas découvertes qui troubleront d'autres fonctions du corps. « On peut imaginer, fait observer « le professeur Zanetti, la découverte de gaz qui agiraient « sur les fonctions digestives, ou, comme on l'a effectivement es-« sayé, qui provoqueraient de graves vomissements, ou enfin, « comme le fait le monoxyde de carbone, qui contrarieraient les « fonctions normales de l'hémoglobine du sang et l'empêcherait « de transporter l'oxygène des poumons dans les tissus, » Ce n'est là qu'une hypothèse, il est vrai. Cette hypothèse, le sénateur Paterno estime qu'on ne doit pas l'exclure, mais il fait également observer que rien n'autorise à croire qu'on puisse découvrir et préparer une quantité considérable de substances nouvelles présentant une grande supériorité militaire sur celles que l'on connaît déjà. Faire ressortir qu'au début de la guerre, le nombre des gaz asphyxiants connus s'élevait à une trentaine, alors qu'aujourd'hui on en peut compter plus de mille, constitue, d'après lui, un argument dépourvu de valeur, si l'on réfléchit que, dans cette augmentation rapide de trente à mille n'est compris aucun produit nouvellement découvert et que le phosgène, le chlorure de cyanogène et l'ypérite, qui occupaient la première place parmi les trente, l'ont conservée parmi les mille.

« La conséquence la plus logique qu'on puisse tirer de cette constatation est simplement que les nouvelles recherches effectuées sur les mille substances n'ont abouti à rien... et le professeur Paterno, bien qu'il reste convaincu que la préparation chimique générale en vue de la guerre est indispensable, conclut, en ce qui concerne la question des gaz asphyxiants, qu'il ne faut pas espèrer ou craindre, des progrès de la chimie, un succès pour ces gaz plus grand que celui qu'on obtiendra avec les progrès réalisés dans les explosifs.

Nous ne serions pas complets si nous ne signalions pour terminer une observation très importante du professeur Zanetti:

« Le danger réel de la guerre chimique repose, suivant lui, dans la possibilité de découvrir un nouveau gaz qui pénétrerait le masque utilisé par l'un des belligérants et pour lequel l'autre belligérant qui ne connaîtrait pas l'existence dudit gaz n'aurait

pas trouvé un moyen de protection spéciale.

« Dans ces conditions, les masques seraient tout à fait inutiles pour les troupes du belligérant qui ne connaîtraient pas l'existence du nouveau gaz et ces troupes se trouveraient exposées au même genre de désastre que les troupes britanniques et françaises non protégées à Ypres en avril 1915. Cette situation se serait assurément produite sur le front occidental, si la guerre avait duré beaucoup plus longtemps, car on sait que les troupes alliées avaient découvert des agents chimiques qui auraient

pénétré à travers les masques allemands.

« Il faut encore tenir compte d'un autre danger. Le principe de tous les masques actuellement utilisés repose essentiellement sur la puissance d'absorption possédée par certaine sorte de charbon de bois à l'égard des gaz toxiques actuellement connus. En passant à travers les masques, l'air imprégné de vapeurs toxiques est débarrassé de celles-ci par le charbon et arrive aux poumons à l'état respiratoire. Il est bien connu toutefois que cette puissance d'absorption du charbon peut être sérieusement diminuée par certains poisons et on a beaucoup travaillé pendant la guerre à l'empoisonnement du charbon, procédé qui aurait empêché le charbon de débarrasser l'air des vapeurs nuisibles. Si ce résultat pouvait être obtenu, le système actuel des masques deviendrait inutile. »

Dans sa conclusion, M. Zanetti constate que l'emploi dans la guerre d'un nouveau gaz contre lequel l'un seul des deux adversaires saurait se protéger mettrait l'autre dans une situation d'infériorité absolue jusqu'au moment où il aurait découvert un moyen de protection.

L'extrême facilité avec laquelle les usines qui fabriquent des produits essentiels aux industries de paix peuvent être transformées en une mit, en fabriques de matériel destiné à la guerre chimique, lorsque les procédés détaillés de fabrication ont été convenablement fixés, fait naître un sentiment de crainte et de défiance vis-à-vis d'un voisin disposant d'une organisation chimique puissante, sentiment qui peut aisément être compris par ceux qui sont familiers avec les possibilités de la guerre chimique.

En outre, les facilités de camoufler la préparation au point de vue chimique sont très considérables. Les recherches relatives aux masques de protection peuvent être poursuivies sous prétexte de recherches tendant à la découverte de masques destinés à être utilisés dans l'industrie chimique, et de prétendues recherches pharmacologiques, c'est à dire des recherches relatives à l'effet des produits chimiques sur le corps humain, qui permettraient de dissimuler bien des intentions coupables.

En résumé, la guerre chimique dirigée contre des troupes protégées n'a pas entrainé autant d'atrocités qu'on le croit généralement. Et il ne semble pas, affirme M. Zanetti, qu'elle puisse en provoquer si les mesures de protection suivent, comme elles l'ont fait jusqu'ici, les nouvelles découvertes.

Toutefois, ce résultat ne peut être obtenu que par une étude constante, assurant une protection convenable contre toutes découvertes qui pourraient être faites dans cet immense domaine.

Il ne nous est pas possible de partager sur ce dernier point l'optimisme de M. Zanetti. N'a-t-il pas en effet affirmé lui-même qu'un adversaire disposant d'un gaz puissant inconnu de tous, sauf de lui, peut en profiter pour anéantir plus complètement toute velléité de résistance chez son ennemi et avant que celui-ci ait trouvé le moyen de paralyser cette formidable attaque d'un genre nouveau?

٠.

La question de la guerre chimique a enfin été placée à l'ordre du jour de la récente conférence pour le Contrôle du commerce international des armes, munitions et matériel de guerre, qui a tenu ses assises à Genève, en mai et juin 1925. Elle a fait l'objet de discussions approfondies de la part d'hommes distingués, délégués par une quarantaine d'Etats, et qui se sont constitués en plusieurs commissions spéciales, dont une commission militaire et une commission juridique se sont très sérieusement vouées à l'étude du problème.

La diversité extrême des opinions émises par ces spécialistes, la difficulté qu'ils ont éprouvée à se mettre d'accord sur les solutions à trouver et enfin l'impossibilité pour eux d'aboutir à des résolutions d'ordre pratique démontrent d'une façon singulièrement éloquente l'effroyable complexité de ce redoutable et angoissant problème qui s'appelle : « La lutte contre la guerre chimique ».

A titre d'exemple, qu'il nous soit permis de signaler qu'au cours de ces délibérations la délégation américaine avait présenté une proposition généreuse proscrivant l'exportation des produits gazeux de guerre, des pays producteurs aux pays non-producteurs. Cette mesure qui, à première vue, paraissait logique, s'est trouvée en fait inapplicable pour les raisons exposées avec tant de force dans le rapport technique. Comment en effet établir une distinction entre les produits utilisés dans l'agriculture ou les industries de paix et les produits souvent identiques et facilement transformables qui servent à la guerre et à la destruction? En outre, l'adoption de mesures tendant à empêcher le trafic de ces moyens de guerre aurait eu pour résultat de plonger dans une situation très grave les pays qui n'ont pas encore développé leur industrie chimique.

Les délégués ont donc été amenés à cette constatation que le problème se présente sous un double aspect :

- 1) La prohibition des gaz toxiques et de la guerre chimique.
- 2) La prohibition du commerce international des gaz.

Or, il paraît que de ces deux points, le premier est beaucoup plus important que le second, car si tout le monde n'était pas d'accord sur le fait que la guerre chimique doit être prohibée, l'interdiction du trafic des produits chimiques indispensables à la guerre tournerait entièrement à l'avantage des pays producteurs.

Et c'est pourquoi de nombreux délégués ont proclamé que le seul moyen de tuer la guerre chimique c'est de tuer l'idée même de cette guerre. Dans le même ordre d'idée il a été affirmé que la solution pratique du problème serait que les délégués demanderaient à leurs gouvernements respectifs les pouvoirs nécessaires pour prendre des engagements en vue de l'interdiction absolue de l'emploi des gaz toxiques.

La seule proposition nouvelle admise dans les décisions de la Conférence est celle qui avait été présentée par la délégation polonaise concernant l'assimilation de la guerre bactériologique à la guerre chimique.

Considérant que l'emploi à la guerre de gaz asphyxiants, toxiques ou similaires, ainsi que de tous liquides, matières ou procédés analogues, a été à juste titre condamné par l'opinion générale du monde civilisé,

Considérant que l'interdiction de cet emploi a été formulée dans des traités auxquels sont Parties la plupart des Puissances du monde,

Dans le dessein de faire universellement reconnaître comme incorporée au droit international cette interdiction, qui s'impose également à la conscience et à la pratique des nations,

DECLARENT :

Que les Hautes Parties Contractantes, en tant qu'elles ne sont pas déjà Parties à des traités prohibant cet emploi, reconnaissent cette interdiction, acceptent d'étendre cette interdiction d'emploi aux mayens de guerre bactériologiques et conviennent de se considérer comme liées entre elles aux termes de cette déclaration.

Les Hautes Parties Contractantes feront tous leurs efforts pour amener les autres Etats à adhérer au présent Protocole. Cette adhésion sera notifiée au Gouvernement de la République française et, par celui-ci, à toutes les Puissances signataires et adhérentes. Elle

A l'une des dernières séances de la commission générale, tenue le 5 juin, ont été adressés à la commission des avertissements singulièrement éloquents de certains de ses représentants, qui, après plusieurs semaines d'un travail approfondi en étaient arrivés à la conclusion que nous avons déjà présentée et suivant laquelle, en l'absence de sanctions efficaces, le seul remède effectif contre la guerre chimique doit être cherché dans l'abolition de la guerre elle-même. C'est ainsi que le délégué norvégien, M. Lange, a constaté qu'il est impossible de réglementer la guerre, mais qu'il est possible de l'abolir. La guerre, une fois déclenchée, on ne peut empêcher, dit-il, l'emploi des moyens les plus abominables. Il a rappelé que le seul remède trouvé par la 3^{me} Assemblée de la Société des Nations, approuvé par un vote unanime, avait été d'exposer à l'opinion publique tout entière les conséquences épouvantables qui résulteraient d'une guerre si celle-ci était déclenchée. Et M. Paul-Boncour, le délégué français, venant à la rescousse s'est écrié : « Prenons bien garde que dans le moment même où, soit par un protocole ouvert, soit par une conférence, nous nous efforcerons de lutter énergiquement et efficacement contre la guerre chimique, dans le moment même

prendra effet à dater du jour de la notification faite par le Gouvernement de la République française.

Le présent Protocole, dont les textes français et anglais feront foi sera ratifié le plus tôt possible. Il portera la date de ce jour.

Les ratifications du présent Protocole seront adressées au Gouvernement de la République française, qui en notifiera le dépôt à chacune des Puissances signataires ou adhérentes.

Les instruments de ratification ou d'adhésion resteront déposés dans les archives du Gouvernement de la République française,

Le présent Protocole entrera en vigueur pour chaque Puissance signataire à dater du dépôt de sa ratification et, dès ce momentcette Puissance sera liée vis-à-vis des autres Puissances ayant déjà procédé au dépôt de leurs ratifications.

EN FOI DE QUOI les Plénipotentiaires ont signé le présent Protocole.

FAIT à Genève, en un seul exemplaire, le dix-sept juin mil neul cent vingt-cinq.

³ Voici le texte même du Protocole adopté à l'unanimité le 17 juin 1925 ;

LES PLÉNIPOTENTIAIRES SOUSSIGNÉS, au nom de leurs Gouvernements respectifs :

où les nations signeront, elles garderont l'arrière pensée que l'adversaire de demain, le belligérant possible de demain, ne rompe l'engagement, si même il y a souscrit, puisqu'il ne serait sans doute tout de même pas universel, et que continuent alors, dans la hantise de cette guerre épouvantable, des préparatifs plus ou moins ouverts, plus ou moins secrets et qui, le jour venu, réduiront en poussière les engagements les plus beaux et les plus nobles auxquels nous aurons cru pouvoir souscrire. Je crains que dans les grands cataclysmes que sont les guerres modernes, où ce ne sont plus quelques poignées de soldats qui avec plus ou moins de chevalerie jouent de leur personne les destinées de leur pays, mais où ce sont les pays eux-mêmes qui jouent la totalité de leurs richesses, et de leurs forces matérielles et humaines, j'ai peur que, quels que soient les engagements que nous aurons pu prendre et qu'il faut prendre, j'y insiste, - car je ne voudrais pas qu'on pût croire que je méconnaisse la nécessité de ces efforts, - je crains, dis-je, que le moment venu, la barrière édifiée ne résiste pas, et que les belligérants ne tiennent plus compte d'aucune autre chose que de la nécessité vitale de tenir tête à l'adversaire.

Nous nous sommes tracé un terrain limité, mais néanmoins l'idée fondamentale que l'on ne peut oublier ici est que ce n'est pas dans ses aleutours, mais en elle-même qu'il faut attaquer la guerre.

« Il faut la rendre impossible et il n'y a qu'un moyen de la rendre impossible. Depuis que l'humanité existe, cette protestation contre la guerre s'est élevée périodiquement; mais le moyen de la rendre impossible, c'est que celui qui voudrait prendre la responsabilité de la déclarer sût d'avance qu'il aurait contre lui, armées, la totalité des nations civilisées.

Dans ses conclusions, le général de Marinis, président de la commission a insisté avec M. Paul-Boncour sur la nécessité de prévoir des sanctions. Il a reconnu avec la plupart des orateurs qu'il n'était pas possible en ce moment de prévoir l'interdiction du trafic du matériel de guerre chimique, et que tout ce que pourrait faire la conférence était de reprendre à son compte les

déclarations de la Conférence de Washington de 1922. Ce qui fut fait.

. .

De ce qui précède, résulte qu'aucune conférence qui a eu jusqu'ici à s'occuper de la guerre chimique n'a trouvé la possibilité de lui opposer les moyens efficaces et pratiques. Elles se sont toutes bornées à demander au nom de l'opinion publique la prohibition d'une guerre contre laquelle elles ont été impuissantes jusqu'ici à trouver des sanctions. Il est incontestable que la suppression de la guerre chimique ne pourra être envisagée que le jour où toutes les nations auront reconnu la nécessité de s'en abstenir.

Or, il est actuellement des grands pays qui, comme la Russie, se sont entièrement tenus en dehors de toutes les délibérations concernant la guerre chimique.

On peut fort bien se figurer l'exemple d'un pays qui après avoir signé les engagements les plus solennels n'hésiterait pas, dans un moment de désespoir, à recourir, comme dernier moyen de défense à l'arme chimique, étant entendu que de longs préparatifs ne lui seraient pas nécessaires puisque des produits des industries de paix peuvent en peu de temps être transformés en gaz toxiques.

Un délégué à la Conférence de Genève s'est figuré qu'il serait possible de rendre la guerre chimique inefficace en rendant publiques toutes découvertes concernant les moyens de défense contre cette guerre. Mais il lui a été répondu qu'il s'agissait là d'une arme à double tranchant. Qu'en effet un assaillant serait trop heureux de connaître les moyens de défense dont dispose son adversaire.

En fait, et en présence des rapports présentés par le prof. Staudinger 1 et par les experts de la Société des Nations 1, il semble bien qu'en l'état actuel de la question, il faut renoncer

¹ Voy. ci-dessous rapport annexe.

^{*} Voy. ci-dessus, p. 681.

à toute autre solution que celle qui consisterait à gagner, par les moyens les plus appropriés, l'opinion publique à l'idée de la levée en masse, non seulement contre la guerre chimique, mais contre la guerre en général.

Dans ce domaine, le Comité international de la Croix-Rouge semble avoir une tâche tout indiquée, consistant à proclamer avec force l'effroyable danger d'une guerre nouvelle, à mettre sous les yeux du public, spécialement des Croix-Rouges, les conséquences des découvertes de la science et des nouvelles méthodes de combat et à engager les sociétés nationales de la Croix-Rouge à étudier les moyens préventifs contre les nouvelles méthodes de la guerre moderne et à se pourvoir d'un matériel de protection suffisant.

CONCLUSIONS

rº Il est du devoir de la Croix-Rouge de rechercher, dès le temps de paix, les moyens de protéger son personnel, les armées belligérantes et tout spécialement les populations civiles de l'arrière contre les attaques de la guerre chimique.

Le Comité international est chargé d'entrer en rapport avec les Sociétés nationales à ce sujet. Il devra les engager notamment à se pourvoir d'un matériel complet de masques et autres moyens préventifs appropriés.

2º La Croix-Rouge cherchera de toutes ses forces à obtenir qu'il soit interdit d'appliquer la guerre chimique aux populations civiles.

3º D'une façon générale la lutte morale contre l'emploi des poisons de combat et contre la guerre bactériologique, de même que la préparation scientifique et technique des meilleurs moyens préventifs contre les nouvelles méthodes de la guerre moderne, doivent passer au premier plan des préoccupations de la Croix-Rouge internationale et des Croix-Rouges nationales.

INTRODUCTION ET RÉSUMÉ.

Des poisons ayant joué pour la première fois au cours de la guerre mondiale un rôle dans la conduite des opérations militaires, cette question a été vivement discutée, et une série de publications¹, principalement aussi des articles de la presse quotidienne, ont fait beaucoup de bruit à propos des horreurs des gaz asphyxiants.

La Société des Nations et la Croix-Rouge se sont occupées de cette question à plusieurs reprises, et lors de la conférence de Washington, le 1^{er} janvier 1922, une série de grandes puissances tombèrent d'accord pour interdire l'emploi des poisons au cours d'opérations guerrières.

Comme la première impression quant aux dangers offerts par la guerre des gaz asphyxiants a été modifiée à beaucoup de points de vue par les données statistiques publiées au cours de ces dernières années, il s'est produit, justement au sein des cercles compétents, un changement de front quant à la nécessité de combattre ce moyen de guerre spécial. La décision de la conférence de Washington suscita l'opposition des spécialistes, notamment dans les pays anglo-saxons, et dans une série de publications de la branche ainsi que dans la presse quotidienne l'on mit en œuvre une propagande pour la conservation des moyens chimiques de combat. L'opposition que rencontra cette nouvelle méthode de guerre a été comparée de divers côtés à la condamnation

¹ Cf. les ouvrages, cités ultérieurement, de Gertrud Woker et Irwin.

² Cf. entre autres U. S. A. Chemical and Metallurgical Engineering 1922, Vol. 26, No 2, p. 49, 374 et 661. "Prohibiting Chemical Warfare"; Industrial and Engineering Chemistry, News Edition 3, p. 4 (20 Juin 1925) etc. Cf. surtout les ouvrages, ultérieurement cités, de Haldane, Fries et Fuller.

qui frappait autrefois tout progrès technique, telle l'opposition contre l'introduction des armes à feu, des chemins de fer, etc.

Cette querelle pour ou contre les gaz asphyxiants est regrettable, car elle nous empêche de voir clairement la question de fond, celle de l'influence de la technique en général sur la conduite future de la guerre, et c'est surtout cette question-là qui sera examinée dans les pages suivantes.

Le résultat peut se résumer en ce que les questions de guerre et de paix ne peuvent plus être jugées d'après les anciennes mesures.

- r. En suite du développement de la technique, les forces techniques dépassent les forces humaines; ce seront donc avant tout des forces techniques qui se trouveront opposées dans la guerre de l'avenir.
- Par le développement de la technique chimique l'on est à même de fabriquer des explosifs dans des proportions jusqu'ici insoupçonnées.
- 3. Les poisons de combat chimique peuvent être produits dans des proportions analogues.
- 4. Par le développement de l'aviation, une protection des frontières comme on était habitué à la concevoir, n'est plus possible.

Une guerre future sera donc de bien plus grande envergure et plus destructive que la guerre passée, même si l'on tient compte du fait que la technique fournit, pour chaque nouvelle possibilité offensive, les moyens de défense correspondants. D'autre part les progrès de la technique enlèvent à la guerre toute justification, en permettant aux nations d'élargir leurs possibilités de vie, particulièrement un travail en commun, une utilisation avantageuse des trésors naturels n'étant possible que par le développement des relations internationales. A cause de cela, les problèmes relatifs à la paix doivent, eux aussi, avoir une base toute différente, et il serait avant tout important de soutenir les efforts tentés en vue d'une organisation internationale.

A cela l'on peut répondre que des forces agissant depuis des

milliers d'années sur les relations entre peuples ne pourront pas être subitement éliminées. Si donc une guerre ne saurait être évitée dans l'avenir, les poisons de combat représenteraient en effet une arme puissante dans la main des nations ; mais celle-ci, comparée aux anciennes méthodes de combat, n'est pas plus inhumaine, si d'ailleurs il est admissible de faire intervenir une considération morale dans ce domaine. Le développement des explosifs présente certainement pour la guerre de l'avenir des dangers analogues à ceux des poisons de combat, une interdiction spéciale relative à l'emploi des gaz asphyxiants au cours de la guerre ne serait donc plus justifiable.

Un danger particulier est créé dans la guerre future pour la population sans défense qui ne participe pas aux hostilités, surtout femmes et enfants, si des attaques par avions ont lieu contre des villes situées à l'arrière du front; et justement la possibilité de voir ces attaques menées à l'aide de gaz asphyxiants constitue une perspective particulièrement redoutable. Ce serait donc réaliser un progrès que d'arriver à une convention interdisant les poisons comme moyens de combat à l'arrière du front; cette interdiction devrait du reste s'étendre à tous les actes quelconques d'hostilité.

I. BASES GÉNÉRALES DE LA TECHNIQUE ACTUELLE ET SES CONSÉQUENCES

Il a été trop souvent question des bouleversements considérables provoqués par l'introduction des machines à vapeur, de l'électricité, de l'aviation etc. pour que nous ayons à nous en occuper ici. Tous ces faits, aussi importants qu'ils soient, ne répondent pas à la question de fond, et ne sont en quelque sorte

¹ Il n'est pas dans mon intention de prendre position à ce point de vue vis-à-vis de la guerre des gaz. Dans l'article « La technique moderne et la guerre » dans la Revue internationale de la Croix-Rouge, 1º année, p. 512, la traduction de mon article écrit en allemand a donné une autre impression, le mot « unheilvoll » ayant été rendu par « criminel ».

que les conséquences d'un changement fondamental qui différencie l'époque actuelle des temps passés. Ce changement consiste en ce que, depuis environ 30 à 40 ans, tous les pays industriels disposent de forces techniques toujours croissantes, dépassant de loin les forces humaines. Ces forces techniques proviennent de l'exploitation du charbon, du pétrole et de la houille blanche, le rôle principal revenant de beaucoup au charbon.

Pour mettre en évidence son importance, le tableau suivant donne d'abord la production de charbon dans les principaux pays industriels, puis une évaluation des quantités d'énergie qui peuvent en être extraites. Celles-ci sont calculées en chevaux-vapeur-an, le cheval-vapeur-an à 3000 heures de travail. Dans ce calcul, il a été tenu compte qu'en suite du développement de la technique, le charbon est aujourd'hui bien plus avantagensement utilisé, soit dans des machines soit par l'obtention de produits secondaires précieux, qu'en 1860, et l'on estime que cette utilisation de l'énergie contenue dans le charbon atteint en 1912 10% au lieu de 5% seulement en 1860.

	Production de charbon en millions de tonnes			Millions de chevaux-vapeur-				
	1860	1880	1900	1912	1860	1880	1900	1912
Allemagne	16,7	59,1	149.8	255.7	2,7	13.7	43.0	79.5
France	8,3	19,4	33,0	41,1	1,5	4.9	11,0	15,1
Russie	0,3	3.3	16,2	31,0	0.05	0,85	5.4	11,4
Gde-Bretagne	81,3	149,3	228,8	254,6	15,0	38,6	76,0	97.7
Etats-Unis	15,2	71,7	244,6	484.9	2,8	18,5	81,3	179,0
Production mondiale	11.70	331	757	1245	25.3	85,6		459,8

La signification de ces chiffres devient plus claire encore si l'on calcule, comme il a été fait dans le tableau suivant, la quantité d'énergie par tête d'habitant; il en ressort que de nos jours, chaque habitant dispose de 1-2 chevaux-vapeur-an. C'est là une différence essentielle entre les temps passés et modernes.

			e d'habitants millions	Millions de chevaux- vapeur-an	cn :	habitant chevaux- cur-an
Allemagne	1871	12	41	6,7	env.	1/6
	1890	env.	49,4	23,5	3	1/2
	1912	,	66,5	79,5	-	1 1/5
Angleterre	1860		29.5	15,0	env.	1/2
	1890	env.	37.4	54,5	3: 1	1 1/2
	1912		45.5	97.7	10	2
France	1890		38,3	7,6	env.	1/5
	1912		39,6	15.1		3/8
Etats-Unis	1860		31,5	2,8	env.	1/10
	1870		38,5	7.4		1/5
	1890		63	42.3	0	7/8
	1912	env.	95	179		2

Autrefois, la production de charbon était si minime qu'elle entrait à poine en ligne de compte, et l'homme était presque uniquement réduit au travail de ses mains, si l'on fait abstraction des animaux domestiques et de l'utilisation fort peu considérable du bois et des forces hydrauliques. Aujourd'hui, les forces produites par la technique sont bien plus importantes que celles de l'homme, et ce tournant significatif dans l'histoire de l'humanité à été atteint dans un laps de temps restreint, au cours de 20-30 années.

En dehors du charbon, le pétrole joue aussi un rôle considérable, d'abord comme combustible de haute valeur calorifique, puis, et c'est là l'essentiel, en ce que son énergie est utilisée jusqu'à 30-35% dans les moteurs, tandis que les machines à vapeur ordinaires ne peuvent utiliser l'énergie du charbon que dans la mesure de 15%, tout au plus 20%. Certains constituants du pétrole, la benzine p. ex., sont en outre indispensables aux moyens de locomotion modernes — automobiles et avions —, et ainsi s'explique que les principaux pays industriels, notamment les Etats-Unis et l'Angleterre, s'efforcent de prendre possession des gisements de pétrole les plus importants. La production pétrolifère est de date assez récente, elle débuta en 1860. Tout dernièrement, surtout durant la guerre et la période d'a-

Des données et des calculs plus détaillés ont été publiés par moi dans la Schweiz. Bau-Zeitung, Vol. 71, p. 165 (1918), ainsi que dans la Friedenswarte, 19, p. 196 (1917).

près-guerre, cette production s'est considérablement accrue, comme le montrent les chiffres suivants ; des pays comme le Mexique, autrefois insignifiants, sont montés rapidement au rang d'importants producteurs de pétrole.

Production petrolifère par 1000 tonnes.

	1860	1880	1900	1915	1922
Etats-Unis	66	3,443	8,334	38,503	75.548
Russie	-	400	9,927	9,353	4,782
Mexique	-			4,388	27,728
Roumanie	1	16	227	1,673	1,369
Galicie	=	32	326	740	697
Allemagne	-	1	50	140	42
Indes Néerlandaises.	-	-		1,710	2,228
Somme de tous les pays	67	3.897	19.547	62,500	119,074

Même en tenant compte de la meilleure utilisation du pétrole on en déduit, pour l'année 1912, une énergie d'environ 50 millions de chevaux-vapeur-an, aujourd'hui environ 100 millions, de sorte que l'énergie extraite du charbon est encore 5 fois plus grande que celle fournie par le pétrole.

La houille blanche joue par rapport au charbon et au pétrole un rôle relativement restreint, bien qu'elle ait une réelle importance pour certains pays pauvres en charbon, comme la Suisse, ainsi que pour certaines branches de l'industrie.

Notre vie actuelle est ainsi contrôlée par la technique; c'est là évidemment aussi un facteur important et décisif de la guerre. Déjà lors des guerres de 1866 et 1870, la supériorité technique de l'Allemagne a dû contribuer à son succès; elle fut dans la dernière guerre d'une influence prépondérante. Au début, lorsque les puissances centrales se trouvèrent opposées à la France, l'Angleterre, la Belgique et la Russie, les énergies techniques des deux groupements de puissances étaient à peu près équivalentes; la participation des Etats-Unis déplaça nettement cet équilibre.

La période d'après-guerre a amené un certain déplacement dans les conditions de la production, notamment la production de houille a diminué en Europe, tandis qu'elle a augmenté dans presque tons les Etats des autres continents. Il est vrai que des changements essentiels, capables de modifier l'exposé précédent, ne se sont pas encore produits, mais dans l'avenir, ces changements peuvent facilement avoir lieu par une meilleure exploitation de l'énergie du charbon, et les principaux pays industriels font des efforts dans ce sens. D'une part, l'on tend à ne pas brûler directement le charbon, pour en extraire d'abord les produits secondaires précieux. Mais l'on s'efforce surtout de transformer le charbon en combustibles liquides ou gazeux, ceux-ci pouvant être employés plus avantageusement dans des moteurs que le charbon solide dans les machines à vapeur. Si le problème, en ce moment fréquemment discuté dans la presse quotidienne, trouvait une solution, au cas où l'on parviendrait à liquéfier la houille d'une façon simple, il serait possible d'obtenir avec la production actuelle, un rendement d'énergie égal au double et plus ce qui exercerait naturellement, d'après les chiffres cités plus haut, une influence considérable sur la situation des pays techniquement développés.

II. DÉVELOPPEMENT DE LA TECHNIQUE CHIMIQUE DURANT LE DERNIER DEMI-SIÈCLE

Parallèlement au développement de la production charbonnière, et en relation directe avec elle, la production du fer et des autres métaux s'est fortement accrue. Le tableau cidessous, concernant la production des minerais de fer et du fer brut dans les principaux pays industriels, montre à nouveau l'énorme importance économique des Etats-Unis. D'après des évaluations aux environs de l'année 1800, la production de fer ne s'élevait qu'à 0,8 millions de tonnes, soit à peu près la 1/100 partie de celle d'aujourd'hui.

Le développement de l'industrie chimique moderne est en relation avec la production du fer, qui conditionne celle du coke. Lors de la transformation de la houille en coke on obtient l'ammoniaque, qui sert à la fabrication d'engrais, puis le goudron de houille, point de départ des matières colorantes, produits pharmaceutiques et de beaucoup d'explosifs. Toutes les possibilités ne sont d'ailleurs pas épuisées par ce qui précède, car aujourd'hui seulement 10%, tout au plus 15% du charbon sont absorbés par la production de ces produits secondaires. De plus fortes quantités de goudron peuvent être obtenues sans augmentation de la production houillère lors d'une meilleure utilisation du charbon, — qui ne serait d'ailleurs pas profitable dans tous les cas.

	Minerais de fer en millions de tounes,			Fer brut en millions de tonnes.				
	1860	1880	1890	1912	1860	1880	1890	1912
Allemagne	1,4	7,2	11,4	32,7	0,53	2,7	4.7	17.6
France	3.0	2,9	3.5	18,5	0,9	1.7	1,96	4.9
Russie		1,0	1,8	8,2	0,3	0,45	0,9	4,2
GdeBretagne	8,3	18,3	14,0	14,0	3.9	7.9	8,0	9,0
Etats-Unis	2,6	7,2	16,3	60,4	0,8	3.9	9,35	30,2
Production mondiale	18	44	59,6	157.7-	7.4	18.3	27.5	75.0

L'industrie chimique basée sur l'utilisation des goudrons de houille a son origine aux environs de 1860, lors de l'obtention des premiers colorants issus du goudron, et ne s'est développée que dans les derniers 20 ou 30 ans.

Il ne saurait évidemment être question ici d'examiner en détail les diverses industries chimiques, mais les deux points suivants méritent de retenir notre attention, ayant une influence essentielle au point de vue de la guerre : le développement de l'industrie des explosifs et l'industrie des engrais, qui offrent, chose remarquable, un certain rapport.

L'industrie des explosifs n'est naturellement pas seulement d'une grande importance pour la guerre, mais aussi pour les travaux de paix, par exemple pour l'extraction du charbon, des minerais, pour la construction de tunnels, etc. Durant des siècles la poudre fut l'unique explosif; dans les derniers temps, un tout nouveau développement s'est produit. L'on a découvert une série de nouveaux explosifs de bien plus grande efficacité, tels le coton-poudre, la dynamite, l'acide picrique, le trinitrotoluène et les autres matières fabriquées au moyen des produits du goudron. Nous rappellerons seulement ici que le coton-poudre fut découvert par Schōnbein en 1846, et ne put être introduit pour la première fois dans l'armée française qu'en 1886, après qu'on eût vaincu de nombreuses difficultés techniques. Jusqu'à ces derniers temps, le coton servait à sa fabrication, tandis qu'aujourd'hui on peut employer à cet effet la cellulose du bois. La nitroglycérine, composant de la dynamite, fut obtenue pour la première fois en 1846 par Sobrero à Turin, mais seuls les travaux de Nobel, vers 1870, rendirent possible l'utilisation technique de ce produit. De même, les explosifs du goudron, acide picrique et trinitrotoluène, ne sont utilisés que depuis une vingtaine d'années, et jouent un rôle important dans la guerre, pour la fabrication de munitions d'artillerie, spécialement pour remplir des grenades.

Mais l'essentiel pour juger l'époque moderne et spécialement une guerre future n'est pas la découverte de ces nouveaux explosifs, mais le fait qu'aujourd'hui, à l'opposé d'autrefois, ces matériaux peuvent être livrés par la technique en quantités presque illimitées, et ce résultat est justement dû au fait que l'énergie contenue dans le charbon peut être employée pour la fabrication d'explosifs.

Durant les siècles précédents, l'on ne pouvait obtenir le salpêtre nécessaire à la fabrication de la poudre que par la lente transformation de substances organiques contenues dans l'engrais et d'autres résidus organiques; les quantités de salpêtre alors disponibles étaient par ce fait minimes, et leur prix élevé, environ dix fois plus élevé qu'aujourd'hui, abstraction faite de la dévalorisation monétaire. Pour cîter un exemple, Louis XIV pouvait, en 1663, disposer d'environ 300 tonnes de salpêtre; au début du XVIIIme siècle, la quantité disponible en France était de 750 tonnes. Pendant la révolution française, le peuple entier travaillant à la production du salpêtre, cette quantité augmenta assez rapidement, de façon que Napoléon put disposer annuellement, pour ses guerres, d'environ 8 à 10,000 tonnes de salpêtre. Il est important de noter que, dans ces temps passés, la production marchait lentement, de sorte que les provisions



épuisées n'étaient pas renouvelables rapidement. La première importation de salpêtre des Indes en Angleterre eut lieu au début du XIXme siècle. Les dépôts de salpêtre du Chili ne furent utilisés qu'à partir de 1830. Le tableau suivant montre l'exportation croissante de ce salpêtre.

1830 1856 1876 1890 1912 1918 100 t. 25,000 t. 150,000 t. 1,000,000 t. 2,490,000 t. 3,000,000 t.

Il est intéressant de constater que durant la guerre mondiale, l'exportation de salpêtre du Chili augmenta, bien que les puissances centrales n'en fussent plus preneurs, preuve de la quantité
considérable de munitions qui furent employées, car aujourd'hui
encore le salpêtre, c'est-à-dire l'acide nitrique qu'on en retire,
est la matière initiale pour la production des explosifs modernes
susnommés.

Les puissances centrales n'étaient pas préparées à la consommation de munitions d'une guerre moderne, de sorte que le manque de salpêtre se fit sentir dès l'automne 1914. La prise d'Anvers, où se trouvaient de grands dépôts de salpêtre, remédia passagèrement à ce déficit, et simultanément l'on élaborait des procédés pour transformer l'ammoniaque, par combustion, en acide nitrique. Au début on put disposer de l'ammoniaque extrait de la houille au cours de la production du coke, puis l'on perfectionna le procédé de production de l'ammoniaque par l'azote atmosphérique, l'on réalisa en grand la fabrication de la cyanamide, d'où l'on peut également obtenir de l'ammoniaque, et enfin l'on fabriqua surtout de grandes quantités d'ammoniaque au moyen d'azote et d'hydrogène, par le procédé Haber. Ces deux produits, eux aussi, s'obtiennent à l'aide du charbon, de sorte que dans l'ammoniaque, et par suite dans l'acide nitrique qui en dérive, l'on est en présence de l'énergie chimique transformée en charbon ; par ces moyens, le manque de salpêtre du Chili put être entièrement couvert. Comme l'on fait aujourd'hui, dans tous les pays industriels, des efforts considérables pour obtenir de l'azote combiné en partant de l'azote atmosphérique, problème de la plus haute importance pour l'agriculture en temps de paix, on dispose maintenant annuellement de bien plus grandes quantités d'azote combiné que celles correspondant au salpêtre exporté du Chili. Comme ce développement n'a commencé qu'après la guerre, il sera possible de produire à l'avenir de bien plus grandes quantités de munitions que jusqu'à présent.

L'on peut donc fabriquer, au besoin, avec le bois des forêts et l'azote de l'air, au moyen du charbon, des explosifs comme le coton-poudre en quantités dépassant de loin l'ancienne production.

Comme il a déjà été dit, la production des explosifs est intimement liée à l'industrie extraordinairement importante de la fabrication des engrais. L'emploi de ceux-ci remonte à 1860, aux travaux de Liebig; depuis environ 1880, l'industrie chimique s'efforce de fabriquer de grandes quantités de ces matières, par exemple des sels de potasse, des engrais à base de phosphore et d'autres à base d'azote, comme les sels d'ammoniaque et le salpêtre. La fabrication de cyanamide et d'ammoniaque d'après le procédé Haber est pour l'agriculture d'une importance capitale; comme le fait voir le tableau ci-dessous, l'emploi des engrais a presque doublé la production depuis 1880.

Récolle moyenne de l'Allemagne par hect. en lonnes.

	Début du XIX sicci	1879/83	1894/98	1913	1916	1918
Seigle	0,86	0,9	1,2	1,9	1,6	1.4
Pommes de		8,0	10,2	14,2	9,0	10,8
Bettera ves.			-	30,5	24.0	23,2

Ainsi, par la collaboration de la technique et de l'industrie, il est possible de nourrir la population rapidement croissante. Mais ces rapports étroits ont pour résultat que l'organisme d'un pays d'industrie est aujourd'hui bien plus sensible aux bouleversements qu'un pays vivant dans les conditions plus simples de jadis. Quand il arrive que l'agriculture d'un pays se trouve privée, par suite d'une guerre, comme ce fut le cas pour l'Alle-

magne durant la guerre mondiale, d'une partie des engrais importants, les récoltes diminuent, comme l'indique également le tableau ci-dessus, et toute la population souffre ainsi indirectement, par manque de nourriture, des suites de la guerre. Ce résultat s'est étendu lors de la dernière guerre sur tous les pays, puisque justement les produits bruts de l'industrie des engrais ne peuvent être obtenus que par échange international. On ne peut pas insister suffisamment sur ces rapports entre la technique, l'industrie et l'agriculture d'une part, et les suites d'une guerre de l'autre.

III. LA GUERRE CHIMIQUE.1

I, Littérature.

Au cours de ces dernières années, on a vu naître dans ce domaine une copieuse littérature, et nous ne mentionnons ici que quelques-uns des ouvrages les plus importants, sans que l'énumération suivante puisse prétendre en aucune manière être complète.

En langue allemande ont paru 3:

R. Hanslian et Fr. Bergendorff, Der chemische Krieg, Berlin 1925. C'est la publication la plus récente.

Gertrud Woker: Der kommende Gi/tgaskrieg, Leipzig. L'auteur est connue comme faisant partie des adversaires de la guerre en général, ce qui se fait sentir aussi dans le ton général de l'exposé.

M. Schwarte: Der grosse Krieg, tome IV, Der Gaskrieg par le capitaine Geier, dans lequel il n'y a que peu de matériaux importants à récolter.

Un aperçu des Moyens de combat contre les gaz se trouve aussi

dans la Schweiz. Zeitschrift für Kriegswissenschaft, par le premier-lieutenant Schleich, qui fait aussi mention de la littérature du sujet.

Il a paru en langue française :

Ch. Moureu, La chimie et la guerre, chez Masson et Cie.

Des articles détaillés se trouvent également dans la Revue générale des sciences pures et appliquées, Vol. 31, pp. 45 et 237.

La littérature la plus complète se trouve dans les pays anglosaxons, et presque sans exception l'on y prend position en faveur de la guerre chimique. A comparer en premier lieu :

Amos A. Fries et Clarence S. West : Chemical warfare, Mc. Graw Hill Book Company, New-York, 1921.

Puis l'exposé détaillé dans America's munitions 1917-1918 par Benedict Crowell, Washington, 1919.

Ainsi que History of the great war medical services, Londres 1922. Et, enfin, mentionnons deux livres qui se déclarent nettement en faveur de la guerre des gaz asphyxiants :

Colonel J. F. C. Fuller The reformation of war, Londres 1923, un exposé détaillé des questions de guerre, et

J. B. S. Haldane, Callinicus, a defence of chemical warfare, Londres, 1925, une courte monographie qui a attiré l'attention justement ces temps derniers, par suite de sa défense ardente de la guerre des gaz asphyxiants.

Publications adverses à la guerre en langue anglaise :

Will Irwin, The next war, New-York, 1921.

Des renseignements détaillés sur les poisons de combat chimique se trouvent en outre dans la publication The Journal of Industrial and Engineering Chemistry, spécialement dans le volume de 1919.

2. Généralités.

Sous la dénomination de guerre chimique, l'on entend l'introduction de nouveaux moyens de combat, qui n'ont pu être obtenus que récemment par les progrès de la technique chimique, et

¹ Je dois de nombreux renseignements sur ce point à M. le Dr Schmutz, directeur de la section des gaz, à Zurich.

³ Nous attirons l'attention sur la publication devant avoir lieu prochainement du livre annoncé du professeur J. Meyer, « Ueber den Gaskampf ».

particulièrement des poisons de combat 1. Une délimitation exacte dans ce domaine est difficile, les explosifs modernes développant par leur explosion des gaz empoisonnés (surtout de l'oxyde de carbone) qui, durant la dernière guerre, causèrent des cas d'empoisonnement ; à l'inverse, les gaz de combat furent souvent lancés en grenades brisantes, portant une forte charge explosive. La différence essentielle entre l'ancienne méthode de guerre consiste en ce que la première cherche à détruire mécaniquement, se dirigeant également contre les sujets vivants et et les objets insensibles, tandis que les gaz empoisonnés ne peuvent agir que physiologiquement, c'est-à-dire seulement sur les sujets en vie.

Généralement parlant se rangent aussi dans la guerre chimique les lance-flammes et les projectiles incendiaires. Les plus importants sont les derniers pour lesquels on emploie des bombes remplies de phosphore blanc et de sulfure de carbone. Ces projectiles peuvent produire en dehors des brûlures, des effets notables d'empoisonnement sur les personnes atteintes.

Enfin la production de fumées et brouillards, qui joue un grand rôle dans la guerre terrestre et maritime, fait aussi partie de la guerre chimique. Dans la suite il sera essentiellement question des poisons de combat.

3. Historique.

Des poisons de combat ont été employés pour la première fois en forte proportion lors de la dernière guerre mondiale. Au cours des discussions pour déterminer auquel des adversaires revient l'initiative de l'emploi des gaz de combat, l'on fait remarquer que déjà auparavant des poisons avaient été employés, en faible proportion, comme moyens de guerre. Mais si cette intention a

¹ Dans la presse quotidienne on parle très souvent de gaz asphyxiants. Cette dénomination est fautive, car on se sert généralement de matières solides ou liquides. existé, l'emploi par grandes quantités de gaz asphyxiants pour la guerre n'était pas réalisable autrefois, la technique chimique n'étant pas encore assez développée. Presque toutes les substances de combat sont des produits organiques, elles sont fabriquées en partie par la technique comme produits de départ pour des colorants ou produits pharmaceutiques, et n'ont été découvertes en grande partie que dans les dernières 30 ou 40 années. Seuls, le chlore et l'acide prussique sont connus depuis plus de 150 ans, mais leur production sur une grande échelle n'a été entreprise que tout récemment. L'anhydride arsénieux, déjà connu aux alchimistes et servant souvent aux empoisonnements dans le passé, n'a joué aucun rôle dans la guerre mondiale, bien qu'il aurait pu être produit en grandes quantités : son action comme poison n'est pas assez forte.

Le changement rapide subi par le caractère des hostilités au cours de la guerre mondiale fut décisif pour l'introduction des substances de combat. Alors que les guerres précédentes avaient été essentiellement des guerres de mouvement et de sièges, disputées à l'aide de munitions, les armées se retirèrent cette fois bientôt dans les tranchées, et dans ces conditions l'inefficacité des anciens moyens de combat devint manifeste. Les substances de combat, par contre, purent atteindre l'adversaire dans ses retranchements, et ainsi de nouveaux succès purent être réalisés; en effet, la première introduction d'un poison de combat en quantité plus importante, le 22 avril 1915, par les Allemands eut un effet considérable, l'adversaire surpris ne pouvant se défendre. Les moyens de défense contre les gaz se développèrent alors de part et d'autre en peu de temps ; la technique, qui peut produire des substances de combat, a également la possibilité de livrer des moyens de défense contre ces mêmes poisons.

4. Généralités sur la fabrication des substances de combat.

La fabrication des substances de combat n'est pas une tâche ardue pour la technique actuelle ; comme il a été dit, une série

² Cf. Fritz Haber, Zur Geschichte des Gaskrieges en 5 conférences, chez J. Springer, Berlin; ensuite et surtout l'article du Major Cl. S. West dans The Science 1919, vol. 49 p. 412.

d'entre elles sont déjà connues depuis assez longtemps, étant employées, par exemple, comme point de départ dans l'industrie des colorants et des produits pharmaceutiques. Il est évident que les substances de combat, pour être employées sur une grande échelle, doivent être des substances peu chères, dont les produits de départ sont accessibles en fortes quantités. La fabrication est donc possible aujourd'hui dans tous les pays possédant une industrie chimique, et n'exige pas de connaissances aussi spéciales comme par exemple celle de beaucoup de produits pharmaceutiques ou de colorants très compliqués. Nous donnerons quelques exemples : le chlore, de grande importance pour la fabrication des gaz asphyxiants, peut naturellement être obtenu dans tous les pays et partout en partant du sel de cuisine. Comme substance de combat, il ne fut employé que durant les premiers mois de la guerre mondiale et n'entre donc plus en ligne de compte aujourd'hui, étant trop facilement absorbé. Mais toute une série d'autres poisons de combat importants peuvent être facilement fabriqués avec le chlore; ainsi par son union avec l'oxyde de carbone on obtient le phosgène, gaz asphyxiant par excellence, qui fut fréquemment employé au cours de la guerre.

D'autre part on obtient, en partant de chlore et de soufre, le chlorure de soufre, employé dans l'industrie pour vulcaniser le caoutchouc ; des chlorures de soufre de ce genre donnent naissance par leur union avec l'éthylène au sulfure d'éthyle dichloré, connu sous le nom d'ypérite, Mustardgas, grenade croix-jaune, Senfgas, et employé surtout pendant la dernière année de guerre.

$$S + Cl^3 \rightarrow S Cl^2 + 2 CH^2 = CH^2 \rightarrow S$$

$$\uparrow CH^3 - CH^2 Cl$$

$$\uparrow CH^3 - CH^2 Cl$$

$$\uparrow CH^3 - CH^2 Cl$$

$$\downarrow CH^3 - CH^2 Cl$$

L'éthylène peut être aujourd'hui obtenu facilement à partir de l'alcool, de façon que l'ypérite peut être fabriquée en quantités égales aux explosifs.

Par chloruration du formiate de méthyle, ou du chlorofor-

miate de méthyle, l'on obtient le chloroformiate de chlorométhyle, employé du côté allemand sous la désignation de Perstoff ou diphosgène, comme charge de grenades croix-verte, du côté français sous le nom de surpalite.

Un autre gaz de combat très important, la chloropicrine, est obtenu en partant de chlorure de chaux et d'acide picrique, qui à son tour est fabriqué en partant du phénol, un produit contenu dans le goudron de houille.

Comme gaz lacrymogènes, on employa souvent des substances bromées, par exemple la bromacétone, l'acétone étant obtenue aisément en partant de l'acide acétique, soit de l'acétylène; ensuite, les bromures de benzyle, de xylyle, produits dérivés du toluène et du xylène, substances qui se trouvent dans le goudron. Il est difficile de se procurer de très grandes quantités de brome, celui-ci étant plus rare que le chlore, et son prix par conséquent 10 fois plus élevé; mais des produits chlorés furent également employés.

Un rôle particulièrement important a été joué, surtout pendant la dernière année de la guerre, par quelques produits à base d'arsenic, désignés du côté français sous le nom de sternites, et servant du côté allemand à la charge des grenades croix-bleue. Ce sont avant tout la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine; ces produits peuvent être fabriqués en partant de l'anhydride arsénieux peu coûteux et de l'aniline, point de départ des colorants à l'aniline.

Les cyanures de potassium et de sodium sont employés depuis une vingtaine d'années dans des proportions de plus en plus importantes pour l'extraction de l'or. L'acide prussique qui peut en être facilement extrait n'a trouvé qu'un emploi restreint, bien que représentant un poison violent.

5. Possibilité de production des substances de combat.

Les produits de départ pour une guerre aux gaz asphyxiants sont donc une série de substances organiques qui aujourd'hui déjà se trouvent à la disposition de la technique en très fortes quantités, tels les alcools éthylique et méthylique, celui-ci pouvant, d'après des données tout à fait récentes, être fabriqué en partant d'oxyde de carbone; l'acide formique, également obtenu en partant d'oxyde de carbone, et enfin une série de substances extraites du goudron, comme le benzène, le toluène, le xylène, l'amline et le phénol. Comme matériaux inorganiques, le chlore, le soufre et le brome entrent en ligne de compte, produits, le dernier excepté, se trouvant tous en quantités presque illimitées à la disposition de la technique. Nous faisons donc ici aussi la même constatation qu'à propos de la fabrication des explosifs : dans le passé ces matériaux ne pouvaient être obtenus qu'en quantités très restreintes, aujourd'hui par contre la technique se trouve dans la possibilité de les fabriquer en proportions équivalentes aux explosifs, et ils pourront par conséquent, dans une guerre future, avoir la même importance que ceux-ci. Déjà lors de la dernière guerre, notamment au cours de la dernière année, les moyens chimiques de combat jouèrent un rôle important. En 1918, 30% de la quantité totale des munitions était dite munition à gaz, c'est-à-dire munition chargée de substances de combat. Au cours de quelques attaques, les munitions à gaz ont même joué un rôle prépondérant, par exemple, le 21 mars 1918, l'on tira 250,000 grenades croix-jaune 1.

La production mensuelle des substances de combat en Amérique était en novembre 1918 :

chloropicrine	1290 tons.
phosgène	goo tons.
sulfure d'éthyle dichloré (ypérite)	770 tons.

Or, on n'en avait commencé la fabrication qu'au début de 1918. Les Etats-Unis sont par conséquent en mesure de fabriquer dans les établissements actuels au moins 100,000 tons i de substances de combat par an. Durant la récente guerre, des territoires entiers furent complètement ravagés par les munitions; dans une guerre future, il serait donc possible de recouvrir des étendues aussi vastes par des gaz asphyxiants, de façon à y rendre tout séjour impossible sans moyens spéciaux de défense.

6. Répartition des substances de combat.

A. Parmi les substances de combat, les gaz en eux-mêmes ne jouent qu'un rôle restreint ; il s'agit la plupart du temps de corps liquides ou solides.

Les gaz plus denses que l'air et qui ne sont pas rapidement décomposés par l'humidité entrent seuls en ligne de compte. L'acide prussique, poison excessivement violent, n'a été que peu employé durant la guerre, et n'a certainement qu'une importance restreinte comme substance de combat : étant plus léger que l'air (poids moléculaire 27, celui de l'air étant 29), il s'y mélange trop facilement. Le chlore (poids moléculaire 70) et le phosgène (poids moléculaire 98) forment par contre de lourds brouillards au-dessus du sol, et représentent par conséquent — le dernier du moins — d'importantes substances de combat.

Les substances de combat liquides à température ordinaire, et le plus grand nombre rentre dans cette catégorie, — ont d'ordinaire un point d'ébullition relativement bas, de sorte qu'elles se volatilisent assez facilement, et agissent ainsi comme poisons. En général, elles sont employées dans des projectiles, et jaillissent lors de l'explosion en formant un fin brouillard ou des goutelettes.

¹ On trouvera des chiffres p. ex. dans Hanslian et Bergendorff, ainsi que dans America's Munitions.

¹ Et ce chiffre pourrait être facilement décuplé.

Les substances solides, comme par exemple la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine qui sont à peine volatiles et ne se vaporisent qu'au dessus de 300°, ne peuvent être employées que de façon à être subtilisées à l'état de fumée lors de l'explosion des projectiles. Cette fumée est excessivement stable, comme la fumée ordinaire des cheminées, étant composée de particules colloidales, c'est-à-dire de particules dont les dimensions varient entre 0,1 µ et 1 mµ. L'absorption d'une telle fumée présentait pour la technique de grosses difficultés, et la défense contre ces substances de combat était spécialement ardue, car les filtres ordinaires laissent passer ces particules à cause de leurs petites dimensions, et il fallut d'abord inventer des filtres spéciaux à mailles plus fines pour qu'une défense contre ces substances devienne possible.

B. Les substances de combat peuvent être encore subdivisées en celles qui sont très stables, qui ne sont donc pas, ou seulement très lentement, détruites par l'humidité de l'air; à celles-ci appartient par exemple l'ypérite. D'autres sont par contre instables et décomposées par l'humidité, ainsi par exemple le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle. L'on ne peut évidemment tracer une ligne de démarcation nette entre ces deux groupements. Une importance toute différente leur revient au cours du combat. Les substances de combat stables sont importantes lorsqu'il s'agit de rendre une zone inaccessible pendant un temps relativement long; d'autre part, les substances instables, souvent complètement décomposées après une ou tout au plus plusieurs heures, sont employées dans le cas où les troupes d'attaque ont pour tâche d'avancer.

C. Une autre répartition est celle d'après l'action physiologique.

7. Action physiologique.

D'après leur action physiologique, on peut répartir les substances de combat en deux catégories : substances irritantes et poisons. Les substances irritantes doivent produire momentanément des irritations insupportables, par exemple des yeux, du nez, et mettre ainsi l'adversaire hors d'état de combattre. Les poisons par contre doivent tuer ou provoquer des maladies ; certains d'entre eux se font à peine remarquer par des irritations immédiates, comme par exemple l'ypérite et l'acide prussique ; d'autres provoquent des irritations insupportables ou gênent la vue, par exemple le phosgène, la chloropicrine, de façon à représenter aussi des irritants ; à l'inverse, des substances irritantes peuvent naturellement aussi agir comme poisons lorsqu'elles sont en quantité suffisante.

Du côté français, anglais et américain, les substances de combat ont été subdivisées comme suit :

Les suffocants, lung irritants, die Erstickenden: parmi ces corps se rangent le chlore, le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle (surpalite, croix-verte des Allemands), la chloropicrine et le chlorure de phénylcarbylamine,

Les lacrymogènes, lachrymators, die Tranenerzeugenden : la bromacétone, la chloracétone, les bromo, et iodoacétates d'éthyle, employés seulement au début de la guerre, les bromures de benzyle et de xylyle et le cyanure de bromobenzyle, tout spécialement actif, fabriqué en Amérique, mais n'ayant plus été employé.

Les vésicants ou caustiques, the vesicants, die Blasenziehenden : ici se rangent l'ypérite [Senfgas], puis la lévisite américaine, produit qui ne fut plus employé dans la guerre mondiale. Ces deux substances constituent de forts poisons pour la peau, où elles provoquent des vésicules, mais sont en outre dangereuses par la production de maladies pulmonaires plusieurs heures après leur aspiration; les yeux y sont aussi particulièrement sensibles, bien qu'ils ne soient pas irrités sur le moment.

$$As \leftarrow Cl$$
 $CH = CH Cl$

à laquelle on attribue une action plus forte que celle de l'ypérite.

¹ Ce produit, fabriqué à l'aide de trichlorure d'arsenic et d'acétylène, est une chlorovinyldichlorarsine de formule

Les substances solides, comme par exemple la diphénylchloroarsine et le cyanure de diphénylarsine qui sont à peine volatiles et ne se vaporisent qu'au dessus de 300°, ne peuvent être
employées que de façon à être subtilisées à l'état de fumée lors
de l'explosion des projectiles. Cette fumée est excessivement
stable, comme la fumée ordinaire des cheminées, étant composée
de particules colloidales, c'est-à-dire de particules dont les dimensions varient entre 0,1 µ et 1 mµ. L'absorption d'une telle
fumée présentait pour la technique de grosses difficultés, et
la défense contre ces substances de combat était spécialement
ardue, car les filtres ordinaires laissent passer ces particules à
cause de leurs petites dimensions, et il fallut d'abord inventer
des filtres spéciaux à mailles plus fines pour qu'une défense
contre ces substances devienne possible.

B. Les substances de combat peuvent être encore subdivisées en celles qui sont très stables, qui ne sont donc pas, ou seulement très lentement, détruites par l'humidité de l'air; à celles-ci appartient par exemple l'ypérite. D'autres sont par contre instables et décomposées par l'humidité, ainsi par exemple le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle. L'on ne peut évidemment tracer une ligne de démarcation nette entre ces deux groupements. Une importance toute différente leur revient au cours du combat. Les substances de combat stables sont importantes lorsqu'il s'agit de rendre une zone inaccessible pendant un temps relativement long; d'autre part, les substances instables, souvent complètement décomposées après une ou tout au plus plusieurs heures, sont employées dans le cas où les troupes d'attaque ont pour tâche d'avancer.

C. Une autre répartition est celle d'après l'action physiologique.

7. Action physiologique.

D'après leur action physiologique, on peut répartir les substances de combat en deux catégories : substances irritantes et poisons. Les substances irritantes doivent produire momentanément des irritations insupportables, par exemple des yeux, du nez,

- 36 -

et mettre ainsi l'adversaire hors d'état de combattre. Les poisons par contre doivent tuer ou provoquer des maladies ; certains d'entre eux se font à peine remarquer par des irritations immédiates, comme par exemple l'ypérite et l'acide prussique ; d'autres provoquent des irritations insupportables ou gênent la vue, par exemple le phosgène, la chloropicrine, de façon à représenter aussi des irritants ; à l'inverse, des substances irritantes peuvent naturellement aussi agir comme poisons lorsqu'elles sont en quantité suffisante.

Du côté français, anglais et américain, les substances de combat ont été subdivisées comme suit :

Les suffocants, lung irritants, die Erstickenden: parmi ces corps se rangent le chlore, le phosgène, le chloroformiate de trichlorométhyle (surpalite, croix-verte des Allemands), la chloropicrine et le chlorure de phénylcarbylamine.

Les lacrymogènes, lachrymators, die Tränenerzeugenden : la bromacétone, la chloracétone, les bromo. et iodoacétates d'éthyle, employés seulement au début de la guerre, les bromures de benzyle et de xylyle et le cyanure de bromobenzyle, tout spécialement actif, fabriqué en Amérique, mais n'ayant plus été employé.

Les vésicants ou caustiques, the vesicants, die Blasenziehenden : ici se rangent l'ypérite [Senfgas], puis la lévisite américaine, produit qui ne fut plus employé dans la guerre mondiale. Ces deux substances constituent de forts poisons pour la peau, où elles provoquent des vésicules, mais sont en outre dangereuses par la production de maladies pulmonaires plusieurs heures après leur aspiration; les yeux y sont aussi particulièrement sensibles, bien qu'ils ne soient pas irrités sur le moment.

As
$$< \stackrel{Cl}{\underset{CH}{Cl}} = CH Cl$$

à laquelle on attribue une action plus forte que celle de l'ypérite.

¹ Ce produit, fabriqué à l'aide de trichlorure d'arsenic et d'acétylène, est une chlorovinyldichlorarsine de formule

Les sternutatoires, sternutators, die zum Niesen reizenden : Ici se rangent la diphénylchloroarsine, le cyanure de diphénylarsine et aussi la dichloroéthylarsine. Ces substances furent désignées par les Français sous le nom de sternites, les Allemands en remplirent les grenades croix-bleue.

Les grands toxiques, direct poisons, eigentliche Gifte : L'acide prussique qui, comme il a déjà été dit, ne joue pas un rôle important, comme aussi l'oxyde de carbone.

Cette division ne peut être maintenue rigidement, mais il est important, pour l'emploi des poisons de combat, de savoir quels organes sont particulièrement attaqués; ainsi par exemple le phosgène, qui n'a presqu'aucune action sur la peau, est par contre un poison violent lorsqu'il est respiré, et se fait remarquer par son odeur. Les composés sternutatoires de l'arsenic, au contraire, mettent complétement hors de combat par l'irritation du nez et de la gorge, mais n'ont à part cela aucun autre effet notoire, de façon que la guérison se ptoduit d'habitude après un jour déjà.

Pour juger de l'action des poisons, il faut prendre en considération, d'une part leur concentration, et d'autre part la durée de leur action. Haber désigne par exemple sous chiffre d'empoisonnement le nombre de mg. d'une substance de combat dans 1 m³ d'air multiplié par le temps pendant lequel l'animal d'essai doit respirer cet air pour subir des lésions mortelles. Il est évident que plus ce produit est petit, plus l'effet du poison est violent. Haber 1 donne les chiffres d'empoisonnement suivants pour des chats comme animaux d'essai :

Substance	Groupe	ct
Phosgène	suffocant	450
Chloroformiate de trichlorométh		500
Acide prussique		1000
Chloracétone		3000
Bromoacétate d'éthyle		3000
Bromure de xylyle		6000
Chlore		7500

¹ Cf. Haber, Zur Geschichte des Gaskrieges (p. 707).

En Angleterre, on mesure l'action des poisons par la limite de la résistance humaine pendant peu de secondes¹, soit les lésions définitives des poumons ou des yeux après une à deux minutes.

Substance	Groupe					
Ypérite	.vésicantI	*	1,000,000	après	60	sec.
Chloroformiate de						
trichlorométhyle	.suffocant1	1	50,000		25	
Phosgène	.suffocantI	*	50,000		8	
Chlore	.soffocantr	2	10.000	31	8	

De minimes différences de constitution peuvent souvent changer considérablement l'action, à remarquer par exemple la différence entre la diphénylchlorarsine et le cyanure de diphénylarsine, ce dernier étant de 5 à 10 fois plus efficace que le premier.

Il est difficile de trouver des indications précises quant aux effets pratiques qu'on peut obtenir avec les gaz asphyxiants, en tout cas durant la guerre d'assez grandes étendues de terrain furent contaminées. En général, l'action des gaz de combat est de beaucoup surfaite, naturellement une minime partie seulement de ces gaz agit destructivement au cours des combats, comme c'est aussi le cas pour les explosifs. Avec une quantité donnée de poison on pourrait évidemment détruire d'innombrables êtres humains, si l'on pouvait les mettre en contact direct, mais ceci est forcément aussi le cas pour les explosifs.

8. Emploi des substances de combat dans la guerre.

Nous rappelons qu'au début l'on employa dans de larges mesures le chlore dans la guerre, comme élément de combat ; celui-ci était soufflé hors des réservoirs et porté par le vent dans les tranchées ennemies. De cette façon l'on ne pouvait se servir que de véritables gaz, donc en dehors du chlore encore du phosgène. Comme ce genre de combat au gaz dépend surtout de la direction

¹ History of the Great War Medical Service.

et de la force du vent, on l'abandonna dans une période plus avancée de la guerre. Au cours du développement ultérieur de la guerre chimique, les substances de combat furent employées dans des grenades, grenades à main ou munitions d'artillerie, et les gaz asphyxiants furent presqu'uniquement employés de cette dernière manière, afin de ne pas mettre la propre armée en danger, et aussi dans le but de diviser les substances de combat. Comme on était en possession d'une bonne défense contre les gaz, par les masques à gaz, l'on employa simultanément pour ce tir des substances diverses, des sternutatoires comme la diphényl-chloroarsine ou le cyanure de diphénylarsine. Ceux-ci étant difficiles à retenir dans les masques à gaz, l'irritation causée devait obliger les adversaires à arracher leurs masques et à s'exposer ainsi à l'action des véritables poisons, de l'ypérite par exemple.

L'artillerie fait donc partie de la guerre par substances de combat. Une préparation secrète à la guerre par production de poisons dans les fabriques, sans fabrication simultanée de pièces d'artillerie, est donc évidemment impossible.

D'autre part, des bombes remplies de substances de combat peuvent être jetées par des avions, et la presse principalement discute pour savoir, si, dans une guerre future, la population de villes tout entières ne pourrait être détruite par des avions en un court espace de temps. On s'accorde à reconnaître que pendant la guerre des moyens de combat chimiques n'ont jamais été employés derrière le front. Il est douteux que les effets en soient aussi considérables que plusieurs ouvrages, et surtout nombre d'articles de journaux les décrivent ; nous reviendrons sur ce point dans un prochain paragraphe. On peut aussi se demander si, dans une prochaine guerre, les gaz asphyxiants seront pulvérisés par des avions, contaminant ainsi de grandes étendues. Une telle pluie pulvérisée ne pourrait être efficace que si l'avion volait près de terre, à une hauteur de 100, tout au plus 200 m., mais un tel vol serait naturellement fort risqué. Une pluie de gaz asphyxiants d'une hauteur de 1000 mètres et plus resterait sans doute inactive, parce que le gaz subirait dans ce cas une trop forte dilution par l'air.

9. Effets produits par les substances de combat.

Des rapports exacts sur les effets des gaz asphyxiants sur le champ de bataille ont été publiés principalement par l'Amérique et l'Angleterre. Lors de l'introduction de la guerre aux gaz asphyxiants les pertes furent considérables, aucun moyen de défense n'étant prévu; ainsi les alliés perdirent le 22 avril 1915, 15,000 hommes empoisonnés par les gaz, dont 5000 = 35% de morts. Après l'introduction de moyens de protection, le nombre des cas mortels fut de beaucoup moindre, et d'après différents rapports, le nombre de morts parmi les malades des gaz fut d'environ 3%, contre 13% de cas mortels parmi les blessés par armes blanches ou projectiles. A l'appui nous citerons les chiffres suivants:

L'Allemagne eut du 1 au 30 septembre 1918 58,000 malades des gaz, dont 1755 = 3% morts par les gaz.

La France ent, du 1 au 10 août 1918, 14,578 malades des gaz, dont 424 = 2,9% morts des gaz.

L'armée anglaise eut en 1918, 160,000 malades des gaz, dont 124,000 par l'ypérite = 77,5%.

Les pertes par mort à la suite de blessures causées par armes blanches ou projectiles..... 9,25%

En gros, l'on indique comme chiffre des pertes pendant toute la guerre :

du côté américain..... 3,1% morts parmi les malades des gaz du côté anglais...... 2,9% * * * * * * tandis qu'on indique... 13,0% comme moyenne des morts des

^{1 &}quot;Statistics of the military effort of the British Empire during the great war", Londres 1922.

¹ Hanslian et Bergendorff, p. 64.

² Je dois ces indications à M. le Dr Schmutz.

blessés par projectiles. D'après l'unanimité de ces statistiques, la guerre chimique n'est en fait pas aussi nuisible que la guerre des explosifs : un homme mis hors de combat par les gaz asphyxiants à 4 à 5 fois plus de chances d'être guéri et de s'en tirer la vie sauve qu'un blessé par arme blanche ou projectile.

On pourrait croire que les malades par suite d'influences chimiques se trouvent plus tard spécialement en danger. On a publié entre temps des examens détaillés des effets physiologiques produits par les substances de combat². Il faut naturellement craindre que de graves lésions pulmonaires, comme celles causées par le phosgène et l'ypérite, se fassent sentir avec permanence, et effectivement O. Heizmann², par exemple dit:

a Tous les observateurs ont relevé la grande disposition qu'offrent les malades par le sulfure d'éthyle dichloré aux maladies infectieuses comme la grippe, la dysenterie, le typhus, de façon qu'on a pu présumer que la maladie primaire par le sulfure d'éthyle dichloré, avec les graves lésions qu'elle produit, spécialement dans les organes respiratoires, prépare un terrain particulièrement favorable au développement des maladies infectieuses.

Il est vrai que les maladies par gaz ne semblent pas fréquemment laisser des effets durables, car d'après les indications anglaises, 3% seulement des pensionnés de la guerre rentrent dans la catégorie des blessés par gaz. De façon qu'un blessé par gaz aurait 10 fois plus de chances de se guérir définitivement qu'un blessé par armes blanches ou projectiles.

Par les substances de combat, il ne fut possible d'obtenir par surprise des résultats que dans les premiers temps, mais dès lors l'on trouva fort rapidement des moyens de défense, et le développement des mesures de protection contre les gaz forma pendant la guerre, et forme encore aujourd'hui dans tous les pays une tâche importante des armées. Au début, l'on employa pour se protéger contre les gaz des moyens chimiques, par exemple la soude et l'hyposulfite de sodinm ; les substances de combat indifférentes ne se laissent toutefois épurer que peu ou point au moyen de ces corps chimiques. On en vint à développer toujours davantage le procédé d'absorption par le charbon de bois et l'on produit maintenant des charbons remarquablement efficaces. L'absorption des gaz et vapeurs dépend ici moins de la constitution chimique qu'en premier lieu de la grandeur moléculaire, et plus la composition d'un gaz est compliquée, plus facilement celui-ci est retenu par ces charbons. Par les masques à gaz actuels, il est possible de retenir toutes les substances de combat sous forme de gaz ou de vapeur ; à l'exception de l'acide prussique et surtout de l'oxyde de carbone, qui, comme il a été dit, n'entre guère en ligne de compte. Les capsules remplies de charbon absorbant sont facilement interchangeables, de façon qu'il est possible aujourd'hui à un homme mani d'un masque à gaz de passer plusieurs jours dans une atmosphère de gaz de combat.

Il fut beaucoup plus difficile, comme il a déjà été dit plus haut, de retenir les matières solides divisées sous forme de lumée, parce que les particules colloidales, par suite de leur fine division, ne peuvent être absorbées que difficilement ou pas du tout. Mais actuellement ceci aussi est devenu possible par l'usage de substances cellulaires spéciales ou de filtres en feutres.

Restent encore les lésions de la peau par l'ypérite par exemple, contre lesquelles seuls les habits imprégnés offrent une protection, mais au prix d'une gêne considérable.



¹ Cf. History of the Great War Medical Service, aussi les travaux de Flury et d'une série d'autres médecins dans la Zeitschrift fur die gesamte experimentelle Medizin, vol. 13, Berlin, 1921.

² Cf. O. Heizmann, Zeitschrift fur die ganze experimentelle Medizin, vol 13, p. 513.

Ainsi se trouve confirmée du côté médical une présomption que l'auteur a exprimée dans un article paru dans la Revue internationale de la Croix-Rouge 1^{re} année, p. 508, soit que l'épidémie de grippe de 1918 était en rapport avec les empoisonnements causés par l'ypérite : les maladies pulmonaires produites en foule offrant un terrain sur lequel l'épidémie pouvait se développer.

^{*} D'après les indications de M. le D: Schmutz.

11. L'avenir de la guerre des gaz.

L'on a présenté l'avenir de la guerre des gaz et ses effets sous les aspects les plus divers. Tous les comptes rendus s'accordent à prédire que les poisons de combat joueront dans une nouvelle guerre un grand rôle. Les quantités pourront être encore considérablement augmentées dans l'avenir, les matières de départ étant disponibles. Leur effet aussi peut être amélioré et renforcé, mais il n'est plus guère possible de réaliser des progrès changeant complètement le tableau, car les substances simples organiques qui sont ici à considérer avant tout sont en fait déjà connues. En outre il faut tenir compte du fait que tout progrès technique en possibilité de destruction est suivi d'un progrès compensateur de la défense. Le fait que la plupart des Etats comptent avec la guerre chimique est apparent; presque tous les grands Etats comme l'Amérique, l'Angleterre, la France, l'Italie, ont installé des laboratoires spéciaux de recherches pour les poisons de combat et les mesures protectrices à employer.

Il est donc douteux qu'un mouvement pour interdire l'emploi de ces poisons puisse avoir un succès quelconque, les préparations pour ce genre de guerre étant déjà si avancées. Les partisans de la guerre des gaz attirent surtout l'attention sur ce que la guerre chimique est en somme plus humaine que les anciens moyens de guerre, projectiles le nombre des morts étant bien moindre, comme aussi le nombre de ceux lésés d'une manière durable. Pour la guerre chimique, il s'agit de mettre l'adversaire momentanément hors de combat, et de s'assurer ainsi un avantage; c'est dans ce sens que doit soi-disant se développer la guerre de l'avenir.

La guerre chimique donne donc justement à un pays techniquement développé la possibilité de se préparer à une guerre, et de se protéger par cela même ; il est aisé d'employer en temps de paix l'industrie chimique nécessaire à la production des poisons à la fabrication d'autres produits. La guerre par les substances de combat est finalement d'ordre plus élevé, en ce qu'elle présume l'existence d'armées techniquement éduquées, possédant une haute discipline et maîtrise d'elles-mêmes, car seulement alors l'emploi efficace des mesures de protection devient possible. Certainement, au cours d'une guerre, le danger par développement des explosifs est au moins aussi grand que par l'emploi des poisons de combat, et une opposition spéciale à ce dernier moyen de combat n'est aujourd'hui plus justifiable.

Le développement de l'aviation a introduit dans la guerre un nouveau facteur, une défense du pays par protection des frontières n'étant plus possible, et pour la guerre de l'avenir les perspectives sont particulièrement sombres, si des villes entières peuvent être ananties par des attaques de gaz asphyxiants exécutées par avions. Par contre, Haldane fait remarquer que le danger serait au moins aussi grand si les mêmes quantités de munitions étaient jetées par des avions,. et, dans une grande ville, les dégâts causés par des bombes incendiaires seraient peut-être plus terribles encore. Une bombe de gaz asphyxiant, même dans une grande ville populeuse, n'agirait d'abord de façon destructive que dans un rayon très limité; une défense organisée pourrait faire éloigner le poison par des hommes munis d'appareils protecteurs et ainsi les effets d'attaques au gaz seraient peut-être moindres dans les villes que ceux des projectiles explosifs et des bombes incendiaires. Les industries importantes pour la guerre muniront, comme de juste, en cas de danger, leurs ouvriers de masques à gaz, de façon que seulement les non-belligérants, les femmes et les enfants, seront surtout exposés au danger. De ce fait, il est en tous cas important qu'une convention interdise des attaques de poisons de combat derrière le front.

¹ Puis ils font remarquer que la destruction d'immeubles, etc. se trouve éliminée.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 720

DEFENSE EXHIBIT_

No. 140

DOC No. 720 DEFENSE EXHIBIT No. 1

-43146 -

pp 1816 -

Par. 662. of the Fi agreed to their sol games. Th

The Unite

troops to

The devel

M to enpl

persible reason th

......

12

Austra me

by CHANLES CHEMET HYDE

Yeluse Three
Second Seviced Edition

SOSTON

Little, Brown and Company

1945.

pp 1818 - 1829.

(3)

Par. \$62. Asphysiating or Deleterious Gases. By a declaration of the First Nague Peace Conference the contracting parties agreed to forbid the employment of projectiles baring for their sole purpose the diffusion of asphysiating or deleterious gases. The American delegation opposed the declaration. The United States has not accoded to it.

The United States, as a belligarous, established in 1917 a

Government surface Service, and the following year "American gas

troops took a most active part in the great military operations

We that developed between June and the armistice," employing both

Bombe and cylinders.

The development of toxis games and laquide for offensive uses

has already been such as to place a verson of immense value

within the reach of the belligorout which has made due propara
to employ

tion At. American military opinion appears to doubt the window

of reliance upon accuration of restraint emanting from a possible or prospective enemy bent on aggression. For that reason the Chemical Marfare Service of the United States counsels much preparedness in the matter of research and

development of the science as to give the country an actual and tooksical advantage over any enemy asking use of gases. It is not understood, however, that the United States would be disposed to take the initiative in the employment offensively of highly deleterious gases, reserving recourse thereto for occasions demanding retaliation. On the other hand, there might be slight reluctance to employ offensively asphymiating but not highly deleterious gases as a normal operation. Unless the Covernment were headless of the views of the Army, it would be unlikely in the near future to bind the United States not to employ toxig gases in such form and manner as the exigencies of the hour might be deemed to justify or demand.

Per. 462 A.

A Protocol prohibiting the use is our of applyminting, poissons or other games, and of basteriological methods of variars, spends for eigenture at Denova on June 17,1828, case into force on February 8,1828, and was duly assopted by numerous powers. It was not, however, ratified by the United States.

It is to be expected that a belligorest power will endeavor to make the best possible was of a relative military advantage and to be contemptates of the dictator of banasity when they appear to frustrate a means of attaining an early and decisive victory. It may be greatly doubted, therefore, whether conventions parporting to restrict or regulate or prohibit recourse to particular forms of shoulded warfare are to be

relied upon to provent a belligerest from employing them against the enemy when a relative advantage from so doing to sufficiently elear.

If the severest and nest orned features of shemical warfare are to be eliminated from wars yet to be fought, it will probably be attributable to the power of the individual States participating therein, through the presention of adequate equipment, to make dangerous the use by the enemy of what is the populy shoring to the constitution of marking.

Die Vebereinstimmung obiger Auszuege aus Interactional Law by Charles Chempy Syds, Tolume 3, 1945, Par. 662 and Par.662 A mit dem Originaltest wird hierait beginnbigt.

Saeraberg, des 3. Februar 1946

thoughangel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

a. a. DOCUMENT No. 721

DEFENSE EXHIBIT_

No. 171

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

A MOROS No. 72/1 DEFENSE EXHIBIT No. 1

Arklasrung unter Eid

Ich, Dr. Emil A. E h m a n n . Dipl. Chemiker, geb. am 22.3.1903, wohnhaft in Stuttgart - Mochringen, Kanslatr. 15, bin zunaechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidenstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaure an Kidenstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial am Militaergerichtshof im Justizpalast in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

- 1.) Nach beruflicher Taetigkeit im In- und Ausland war ich von 1935 1945 im Heereswaffenamt des Oberkommande des Heeres, ab 1937 als Wehrmachtbeauter des hoeheren technischen Dienstes (Regierungsret, Ober-Regierungsbeurst, Ministerial-rat). Von 1935 1942 wur ich Leiter der Gruppe: Chemische Vor- und Zwischenprodukte und von 1942 1945 Chef der Fabrikations- und Beschaffungsabteilung führ obemische Sondergebiete, die u.a. auch die chemischen Kampfstoffe umfassten. Im Rahmen meiner dienstlichen Aufgaben hatte ich mich mit diesem Fashgebiet seit 1935 zu befassen.
- 2.) Anlacoslich der Erceffnung des Prozesses gegen die leitenden Persoenlichkeiten der I.G. Farbenindustrie A.G. habe ich in der deutschen Press gelesen, dass die I.G.-Farben 95 % aller in Deutschland hergestellten Kampfstoffe erzeugt hat. Bei meinen Zeugenvernehmungen in Muernberg habe ich speeter erfahren, dass sich diese Zahl auf die Produktion des Jahres 1943 bezieht, und dass es sich um eine Schaetzung des ehemaligen Leiters des Ten-Bueros der I.G. in Frankfurt, Dir. Dr. 3 t r u s s handelt, die er in einer eldesstattlichen Erklasrung abgegeben hatte.

 Auf Grund meiner oben geschilderten Taetigkeit bin ich in der Lage zu den damit

Auf Grund meiner oben geschilderten Taetigkeit bin ich in der Lage zu den damit zunammenhaungenden Fragen Stellung zu nehmen. 3.) Fesugnehmend auf meine Meugenvernehmung vor den Military Tribumals Case Nr.6

am 30.10.1947 habe ich auf Verenlassung der Anklagebehoerde meine dort gemachten Zahlenangaberin einer Erklassung unter Eid v. 26.11.1947 niedergelegt. Es handelt sich um das Dohument NI - 12725.

Darin wurde ausgefushrt, dass sich die Gesamtproduktion von Empfstoffen vom Beginn der Aufruestung bis Kriegseinde sich nach meinen Unterlagen, die zum Teil auf Schaetzungen beruhten, sich wie folgt verteilt:

I.Geigene Werke	5.5 %
0.K.Heigene Werke, die von der I.G. oder v. I.G. Be- teiligungen v. ueber 70 % betrieben wurden Andere Firmen	95.2 % 59.3 %

Bei diesen und den folgenden Angaben ist das Produkt Chloracetophenon, entsprechend amerikanischem Gebrauch, nicht beruecksichtigt. Bei seiner Wertung wuerden sich die X - Zahlen nur wenig mendern. I.S.-Anteil en der Gesamtproduktion 44 %; I.G. Erzeugung hat 1941 aufgehoert.

-2-

4.) Bei einer der Vernehmungen wurde mir auch des Dokument MI - 11 105 hah.
1572 zur Auswertung vorgelegt. Es enthielt u.s. ein Schreiben meiner frueheren Abteilung im Beereswaffenemt, in dem die auf Grund der laufenden Produktionsmeldungen der Firmen genau ermittelten Gesamtbestaende an Kampfetoffen mit den Stichtagen 1.5.1943 und 1.3.1944 angegeben waren.
Die von mir vorgenommene Aufgliederung dieses amtlichen Zehlenmaterials ergibt:

		1.5.1943	1.3.1944
Breeugung	I.GWerk-m O.K.H eigenen Worken, die	6,6 %	6.7 %
	von der I.G. oder I.G. Be- teiligungen betrieben wurden anderen Warten	19.6 # 73.8 #	28,2 % 65,1 %

Da Kampfatoffe nicht a-ngewandt wurden, somit kein Verbrauch entstand, so entsprechen die bis zu einem bestimmten Zeitpunkt angesemmelten Vorraete der jeweiligen tatsaschalichen Gesemtproduktion.

5.) Die Differenz der Vorracte am 1.3.1944 und der am 1.5.1943 entspricht also gleichzeitig der zwischen dem 1.5.1943 und 1.3.1944 vorgenommenen Produktion. Es ergibt eich:

In I.C. Werken in 6.8 % O.K.H.-eigenen Werken, die von der I.C. usw. betr. wurden 55.9 % anderen Werken 37.9 %

Der geringere Produktionsanteil der I.G.-unabhaengigen Firmen erklaert eich durch die nummehr aufgenommene Produktion der Werke, die nach Kriegsbeginn der I.G. in Auftrag Pegeben wurden. Ferner durch die gedrosselte Produktion des I.G.-unabhaengigeh Werkes Stassfust infolge Erreichung der Bevorrstungsziele.

6.) Nachdem die authentischen Produktionszahlen fuar den Zeitraum vom 1.5.1943 -1.3.1944 durch das Dokument NI - 11105 zugmenglich gemacht wurden, diesem Dokument ferner die Produktion von Beginn-Mitte 1944 entnommen werden konnteg, bin ich auf Grund meiner Kenntnisse auf diesem Gebiet nurmehr in die Lage versetzt auch Angaben ueber die Produktion des gesamten Jahres 1943 zu machen, die weitgehendet Anspruch auf Zuverlasssigkeit erheben dumfen.

Me ergibt sicht

I.G. Werke	7.5 %
O.K.Heigene Werke, die von der I.G.usw.betr.wurden	46,2 %
Anders Works	46.3 %

-3-

h

Die Gruende, weshalb der prozentuale Anteil der I.G. an der Gesemtproduktion des Jahres 1943 geringer ist als derjenige wachrend des Zeitraumes vom 1.5.1943 - 1.3.1944 sind in erster Linis:

a.) das Work Dyhernfurth, das Mitte 1942 mit der Produktion begann, erzeugte wachrend der ersten Monate des Jahres 1943 erst 200-300 t/Mo.

b.) wie aus NI - 11105 ereichtlich, war im Werk Gendorf bis 1.5.1943 noch kein D-Lost erzeugt worden.

7.) Das angefuehrte Zahlermaterial (auf ganze Prozentzahlen abgestellt) ist nebersichtshalber in nachfolgender Tabelle susammengestellt;

Produktion fuer verschiedene Zeitabschnitte	I.G. eigene Werke	O.K.Heigene Werks v.I.G.od. I.G.Beteiligungen betrieben	Summe Spalte 1 u, 2	Andere Firmen
	1	2 1	3	1
gescheetzte Produktion 1943		*****************	95	5
(Affidavit Dr. Struss) errechnete Produktion 1943 auf Grund des	8	46	54	46
Dokumentenmeterials tatsacchliche Prod.		************		
v.1.5.43-1.3.44	7	56	63	37
tatsaschliche Geaust- produktion v. Beginn der Amfruestung bis 1.5.1943	7	19	26	74
tatamechliche Gesamt- produktion b. Beginn der Aufruestung bis 1.3.1944	7	28	35	65
Geschectate Gesant- produktion v.Beginn der Aufruestung bis Kriegsende (Affidavit Dr. Elmann)	6	35	41	59

^{8.)} Es entwicht sich meiner kommtnis welches Aktenmaterial der Schaetzung des I.G.-Anteiles (95% der im Jahre 1963 in Deutschland erzeugten Kampfstoffe) zugrunde gelegt wurde.

Eigenes Aktenmaterial des Tea-Bueros der I.G. kann nicht in Frage kommen, da meine Dienststelle mit diesem Buero ueberhaupt keinen Schriftwechsel hatte. Desselbe duerfte fuer den von Dr. Am bros geleiteten Sonderausschuss füsr K-Stoffe beim Reichsministerium füer Russtung und Kriegsproduktion gelten, der zudem erst im Jahre 1943 entstand. Infolge der strengen, von Oberkommande der Wehrmacht erlassenen Geheinhaltungsvorschriften war usberhaupt nur ein kleiner Personenkreis mit den Kapaziteets- und Produktionszahlen vertraut. Aus diesem Grunde kann die I.G. Ferbenindustrie offiziell keinerlei Kenntnis - auch nicht KENNY etwa ueber die Wirtschaftsorganisationen der chemischen Industrie- ueber die Produktionsverhaeltnisse anderer, von ihr unabhaengiger Werke, erhalten haben.

9.) Die Angabe von Dr. Struss, dass im Jahre 1937 keine Produktion von Kampfstoffen arfolgt ist, hat seine Richtigkeit, soweit es sich um die Werke der I.G. - Farben handelt.

Puer diese Werke trifft dies nuch zu fuer die da-vorliegenden Jahre und fuer die darnach folgende Zeit bis mach Beginn des Krieges im Jahre 1939.

Eindeutig geht dies auch aus meiner Erklaerung unter Eid v. 26.11.47 (Dokumen; NF-12725) hervor, derzufolge die I.G.-Farbenindustrie oder deren Tochtergesellschaften bei Eriegeausbruch keinerlei fertiggestellte Kampfstoff-Anlagen besassen, eine Produktion also auch nicht stattgefunden haben kann.

Diese Feststellung trifft nicht zu fuer die anderen KampfstoffeAnlagen, wie die Orgacid G.m.b.H. und die Ergethan G.m.b.H., die O.K.H.-eigene Anlagen betrieben und die hinsichtlich ihres Geschafftskapitals und ihrer technischen Fuehrung von der I.G. Enabhsengig weren.

Nuarnberg, den 5. Januar 1948

huic a. Mun

Ich beglaubige die Echtheit obiger Unterschrift des Herrn Dr. Emil A.Ehmann, aus Stuttgart-Mochringen, Kanalstr. 15, die vor mir Dr. Gernot Gather, Assistant Defense Gounsel geleistet wurde.

Nuernberg, den 8. Januar 1948

N Junt Janus

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 80/

DEFENSE EXHIBIT_

No. 142

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

DOC No. 801 DEFENSE EXHIBIT No. 14

Riseastattliche Erklärung.

Ich, Dr. Ernst Roell, wohnhaft in Gendorf Obb., bin gunschet darauf aufmerksam femacht worden, dass ich sich strafbar pache, wohn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Kides statt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Jeweismaterial dem Kilitärgerichtshof 6
im Justispalast in Mirnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat im Jahre 1927 in die I.C. Ludwigshafen als Chemiker ein und gehörte dieser Firms bis Kriegsende an. In den Jahren 1934 bis 1943 war ich Sachbearbeiter des Herro Dr. Otto Ambros für Auslandsfragen. Heute bin ich Werksleiter und Gustodian der unter US Administration etchenden Anorgana G.m.b.H. Genderf, Oberbayern.

Dieser eideestattlichen Erelarung liegt eine aus 4 Blättern bestehende Anlage bei. Ich ereläre, dass diese Anlage einen Originaldurchschlag des von mir verfassten und am 51. Märs 1942 an Herrn Präsidenten Joseph Prossard gesandten Berichtes über die Arbeitstegung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigshafen von 24. bis 27. Märs 1942 darstellt.

Als Mitglied der Technischen Kommission Francolor kann ich aus eigener Kenntmis aussagen, dass die zu den Punkten 1 - 6 des Berichtes gen. Anlage vorgeschenen Massachnen mugunsten der Francolorwerke sämtlich fürchgeführt werden sind. Dies war in erster Linie der Initiative von Herrn Dr. Otto Ambros zu verdanken, der sich wührend der ganzen Dauer seiner Tätigkeit als Mitglied des Verweltungerates der Francolor für die technischen und febrikatorischen Interessen der Francolorwerke beschders aktiv eingesetzt hat.

Gondorf, den 11. Januar 1948

Mr. Ernst Roell

Adlars.

Die obige Unterschrift von Berrn Dr. irnat Roell, wohnhaft in Gendorf/Obb., vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel vor dem Eilitaergerichtshof VI, Kuernberg, geleistet, wird bisrait beglaubigt und von mir bezeugt.

Gendorf, den 11. Januar 1948

(Dr. Wolfgang Alt)
Assistant Defense Counsel

- dellege for mine si hack Marle - dellegenny some H. I 1998 The I Was No. level Roll

Verteilers

Herrn Dir. Dr. ter Heer Pfn. Herrn Dir. Dr. Ambres Lu Herrn Dir. Dr. Venk Le Herrn Dr. Hoyer Ffn. Herrn Dr. Kramer BOPI Paris

in den Früsidenten der "Fransolor" Marra Dir. Jos. Fransolor

Ober Harrn Dr. Eruser - SOFI Paris

145, Realevard Hanssonni Engls

15/30/Dr. Non./De.

31. Mars 1942

Arbeitstagung der Technischen Commission Francolor in Ludwigshafen nach, em 24. - 27. Mars 1942.

Sekr geskrier Serr Freesard !

Fig smiddlich der Situung der Tochniechen Komiosion am 2. Februar im Furie Beschlassen, beschien uns unter Führung Ihres Herra Brudere Ihre Mitarbeiter, Chefing. Argant, und spöterhin die Herren Ritter, Fienskat und Venier de St.Armay, um mit une verschiedene Febriko-tionafrugen au besprechen. Von unserer leite nahmen an den Besprechenstingen die Herren Dr. Ambros, Dr. Venk, Dr. Hoyer und der Unterestängen die Herren Dr. Ambros, Dr. Venk, Dr. Hoyer und der Unterestängen die Herren Dr. Ambros, Dr. Venk, Dr. Hoyer und der Unterestängen die Herren besprechungen hinzugesogen wurden. Ich meine en, das Ihr Herr Bruder Sie Cher des Ergebnis dieser Desprechungen informiert het, michte Ihnen jedoch nachstehend folgendes kornes Lesung übersenten:

Eur Diekussien stunden

- In installant der Anthrachinenfebrikation Villers nuf Phtaleiure und Francisco Intelefure in Villers.
- Le Breedterung der Formaldehrdfabrikation in Villere.
- 2. Desfellens der Febrikation von Phenyl-S-pashtylenin in St. Denis.
- is Breiterung der Fenteerribritfabrikation in Tillere,
- 5. Intrinstice von Plementerin I.

12.

Dir.Jos.Froseard - Paris

TE/FC/Dr.Roe./Da.

31.3.42

Arbeitstagung der Technischen Kommission Françolor in Ludwigshafen a.Ma. mm 24. - 27. MErz 1942.

6. Alkydalhagse.

In Punks 11s

Die Anthrachinun-Anlage in Villers 79 wird voraussichtlich Eitte April wieder anlaufen können und soll aledenn etwa für 1/4 Jahr auf Anthrachinun laufen; aledenn soll die Unstellung auf Enteledure-Anhydrid vorgenommen werden, die sich nach eingehender Auseprache der technischen Sachbeurbeiter ohne große Schwierigkeiten durchführen lassen wird. In wird von Herrn Argent geprüft werden, ob eine Unterteilung des Heismasserkreislaufe durch Saschaffung einer neuen Uninafpunge und eines Ventilkantens nöglich sein eird. Durch diese Abünderung könnte die Leistung des Systems voraussichtlich auf es. 75 Note gestelgert werden, sührend sonet mit einer Leistung von ce. 50 Note gerechnet werden sus. Unner Ludwigshafener Bachbeurbeiter, Harr Dr. Freytag, wird nach Villere kommen, aubald die Anthrechinen-Lalege in Betrieb ist.

Designich des Phislehure-Fesheus Villers 101/102 teilten wir Ihnen berotte telegrafisch mit, das wir es im Minblick auf die Johnterigkeiten
der Beschaffung einer neuen Anlage nach Typ 1.0. für richtig halten,
das bereite weitgehend fortiggestellte 2. System Echlann in Villers
sufmustellen. Eir haben se dabet für swecknißig gehalten, einige Hodifirationen vorsunehmen, die im Einzelnen von den Sanhbearbeitern abgeegrochen worden mind. Herr irgant let beauftragt worden, einen Termingien sufmustellen, anhand dessen wir uns ein ungefähres Bild über
die vorzussichtliche Fertigstellung der Anlage machen können.

Bu Funkt 21s

is wird andgultig beschlossen, im New Villers 59 ein 20-Tato-iggregat nach Bewert Labelgehafen aufzustellen. Joseit beute übersehen werden mann, wird die Obertragung des Bystems etwa Anfang September abglich sein. Dusere Technische Abtellung sird Herrn Argant die notwendigen Unterlagen für die Bontage vermitteln. Auch murde abgesprochen, daß

11. I. 1948 br. level ROLL

-3-

Dir.Jos. Prosperd - Peris

TE/VC/Dr.Roo./De. 51.3.42

Arbeitstagung der Technischen Kommission Francolor in Ludwigenafen s. Eb an 24. - 27. Värz 1942.

die Francolor einige Schlosser sar Vorfügung stellt, die eich beim Abmontieren der hiseigen Anlage einerbeiten können, um die Sontage in Villers spiterhic sachgemid musführen su können. Die Kemininnische formission sall prüfen, ob irgendeslahe Schwierigkeiten für die Transferiaring des lysteme nach Frankreich bestehen, und soll diese gegebemenfalle im Sussumenwirken mit dem deutschen und französischen Sebürden aus den Hage ritmen. His wir in Laufe der Besprechungen feststellen kennten, werden sich jedoch vorauseichtlich Schwierigkeiten im Betrieb der neuen anlage durch die ungenigende Qualität des in Frankreich verfügberwn Methannis eineWellen, da dieses nach Angebe Ihrer Sachbearweiter honere alkohole enthält und diese bei der anderegearteten Arbeiteweise des I.O.-Systems Verunreinigungen des Formaldebyde berverrufen werden. Re surde daner abgesprochen, des Ihren Methanollieferante enteprachande auflagen für die Qualität des Methanole gemmont worden, und dies wird reangelEnfig dass führen, das eine sorgfültigere Destil-Intion des Robmethanels notwendig sein wird. Wir haben Ihren Sachbearbeitern eine Probe unseres hiesigen Nethanole übergeben.

In Punks 51k

is eards beschioseen, die bislang in St. Jenie befolgte Arbeitsvorschrift für Fnenyl-S-maphtylemin auf die hierige Arbeitsweise unenstellen. Als Kondensationsmittel wird omstelle von Berefuro Sulfaniesünre eingesetet. Eir Shergaben Ihren Herrn Bruder die hierige Arbeitsvorschrift für Fhenyl-3 mmi erhielten im Austanach bereits früher die Forschrift von St. Denis.

to renks 4):

Fachdes seitens des El ES-inte keine Etelgarung der Febrikation von Festserythrit E verlangt wird, wurde beschlossen, die Erwiterung der inlage in Villers von 25 Note auf 50 Note lediglich für die im Lack-sektor singusetate Enrice durchmuführen. En wird dabei für geschmißig befunden, die Febrikation auf den I.O.-Typ Fentserythrit id unswetellen. Die Erhöhung der Freduktion in Villers wird sich ohne große Schwierig-keiten durchführen lassen. Die Betriebevorschrift für Fentserythrit IG

15 T was A land Delle

Dir.Jos.Fromerd - Peris

TE/FG/Dr.Ros./De. 31.3.42

Arboitotagung der Technischen Koumission Francolor in Ludwigsbafes a. R. 24. - 27. März 1942.

wird limen in Kurse sugehen; ein Enster dieses Frodukte wurde Ihren Lachheurbeiter, Herrn Verier, mitgageben, Auch wurde abgesprochen, im in Anschluß um die für ded 13. April vorgeschens Arteitstegung der Technischen Kommission in Perio die Ladwigehafener Danhbeurbeiter, Ein Herren Dir.Dr. Fflammer und Dr. Schneider, nach Villere kommen sellen, um en Ort und Stelle die bereite abgesprochenen Abenderungen um Sbeimprifen.

in / wakt 5)1

Die Netriebevorsohrift für Eitrest-S-naphtel und für Pigmaterin I wurde Ihren Herrn Bruder übergeben. Der Febriketienemafenbes atenen keine Schwierigkeiten entgegen.

Sa Panks 611

Desiglich Pahrizationsoufnahme des Special-Alkydel-Type Ft. In Research Resutations in Prenkreich dorch eine Lieuw des Ole mellen in Eilige erfolgt und die Ale Françolor nicht übernamme bei mit unserem hienigen Enchbearbeiter, Herrn Dr. Jordan, Verstämmen, mit unserem hienigen Enchbearbeiter, Herrn Dr. Jordan, Verstämmen, die Françolor in die Lage vercetzt wird, einen entsprechenden in Franço kommenden Alkydel-Lorin zu übernemben.

In Annohius on die Sesprechagen funden Sesiehtigungen der sebryweiten dem Febrikationen statt, bei welchen fare Sachbesveiter dolermiete hetten, sich über Einzelbeiten der Febrikationen zu Informierens

Ich wollte nicht verfehlen, Ihnen mit diesen Bericht olne karne There einht über die getroffenen Abnachungen zu geben, mid verbleibt mit besten Grüfen

The organier

gez. Roell

11. I. 1948 tr. but doll

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No. VI

O.R. DOCUMENT No. 802

DEFENSE EXHIBIT_

No. 143

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

Bestaetigung.

Ion, 457A 15740	US-Lilitaer-Tribunal Nr.6
bestaetige hiera	it, dass das anliegende Dokurent
bestehend aus	maschinengeschriebenen
work wood be a	OA-802 Seiten
beseichnet	

	Absohrift / Tarranger and . eines. Sohreibene
der I.G. Farben	industrie A.G. Frankfort/Main sa 1885
Direktor Dr. We	nk you 10.1241 betr. Naphtalin/Phtalespre
Kuhlmann ist.	······································
	Rechtschwalt
	Certificate.
1,	US-Military-Tribunel No. 6
hereby certify th	bat the attached document
consisting of	
4,	typewritten
	pages pages
entitled	
is a true copy of	

*	attorney-at-law

I.G. PARBENINDUSTRIE ALTIENGESELLSCHAFT, FRANKFURT (MAIN) 20

Herrn Direktor Dr. Wenk

Leverkusen

(handschriftl.: s.Zt. in Urlaub Montag surück) handschriftl.: gem. telefon.Rücksprache am 15.12. mit H.Dr.Wenk wird dieser für Fortsetsung der Phtale. Fabrikation bei Kuhlmann eintreten. gez.Bm.

Tea-Buro F,Kö/v.H. 10.12.41.

Maphtalin/PhtalsHure Kuhlmann.

Sehr geehrter Herr Dr. Wenk !

Der Zentraleinkauf Berlin ist an uns mit der Anfrage herangetreten, ob die für Kuhlmann freigegebenen 300 t Naphtalin nun geliefert werden sollen.

Bevor wir endgültigen Bescheid geben, möchte ich Ihnen noch kurs die dermeitige Lage schildern.

Als wir seinerseit mit Kuhlmann die Absprache bezüglich Lieferung von Phtalemure trafen, war unsere Produktionskapszität nicht in der Lage den stark gestiegenen Anforderungen zu entsprechen, ausserdem war in Naphtalin kein Mangel vorhanden.

Neuerdings hat sich nun die ganse Angelegenheit umgekehrt entwickelt. Aus Mangel an Naphtalin hat man u.a. auch die Fabrikation an Phtalsäure um etwa 20% gekürzt, sodass also unsers Kapazitäten nicht voll augefahren werden könnfen.

Unter diesen veränderten Umständen werfen wir nun die Frage auf, ob es heute noch richtig ist nach Frankreich Naphtalin zu schicken, von dort Phtalsäure nach Deutschland zu verfrachten, und ausserdem Naphtalin nutzlos zu vergeuden, als Polge der schlechten Ausbeute des französischen Verfahrens. Und das alles trots nicht voller Ausnutzung unserer Produktionsmöglichkeiten. Herr Dr. Struss, dem ich diese Bedenken vorgetragen habe, ist mir der Ansicht, dass es

unter den s.2t. gegebenen Verhältnissen nicht vertretbar ist,
Kuhlmann weiter zur Lieferung heranzusiehen. Dagegen glaubt Herr
Dr.Baumann, Lu, im Einvernehmen mit Herrn Dr.Ambros, dass wir trotsdem das Lieferungsabkommen aufrechterhalten sollten, da es für die
Francolor, bei dem schlechten Beschäftigungsstand, eine grosse
Härte bedeuten würde, wenn infolge der Nichtbelieferung des
Naphalins die Phtalsäure-Produktion eingestellt werden müsste,
es sei denn, dass die Franzosen in der Lage wären, sich das
benötigte Naphtalin selbst su beschäffen.

Ich wäre Ihnen nun dankbar, wenn Sie mir Ihre Ansicht mitteilen würden, damit die Frage endgültig entschieden werden kann.
Zunächst habe ich den Einkauf angewiesen, in der Sache nichts su unternehmen, die Lieferung der 300 t also bis auf weiteres noch surticksustellen.

Palls die Entscheidung dahin getroffen werden sollte, dass das Naphtalin nicht geliefert wird, würden wir versuchen, die 500 t susätzlich für die I.G. zugeteilt zu erhalten.

Inrer Stellungnahme entgegensehend verbleibe ich

mit deutschem Gruss

Ihr

ergebener

gez.König (Stempel ; zurück an ZW-Abtl. Lu 1) 9121

Herrn Dir.Dr.Baumann,Lu HerrnDr.Fischer ges.F.

Eiddestattliche Erklärung.

Ich, Dr.Heinrich Fischer, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Sternstrasse 177, bin zunächst aufmerkeam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispelast in Mirnberg, Deutschland vorgelegt zu werden.

Ich trat im Jahre 1923 in die Badische Anilin-und Sodafabrik als Chemiker ein und bin seit 1937 Betriebsleiter der Phtalsäurefabrik des Werkes Ludwigshafen am Rhein.

Ich erkläre, dass dieses Schriftstück den dem damsligen Leiter der Zwischenproduktensbteilung Ludwigshafen, Herrn Dir.Dr.Baumann zugegangenen Durchschlag eines Briefes vom 10.12.51 des Herrn König, Teabüro Frankfurt, an Herrn Dir.Dr.Wenk, Leverkusen darstellt. Der Durchschlag trägt in der linken unteren Ecke mein handschriftliches Signum F aus der damsligen Zeit. die übrigen handschriftlichen Bemerkungen am Kopf des Durchschlages stammen eindeutig aus der Hand des Herrn Dir.Dr.Baumann. Ludwigshafen am Rhein, den 19.Januar 1948

gez.Dr.Heinrich Fischer

Obige Unterschrift von Herrn Dr. Heinrich F i s c h e r , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, vor mir, Dr. Wolfgang A 1 t, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen as Shein, den 19. Januar 1948

ges. Dr. Wolfgang Alt Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 803

DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

AMBROS 803 DEFENSE EXHIBIT NO

THE AKTIENGEBELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

Alisarin-Abt. Dr.Schn/B. 9. April 1942

11.

Aktennot12

Wher die Besprechung mit

der Technischen Kommission Prancolor in Ludwigehafen a. kh.

Betreff: Pentaerythrit

1. Besprechung am 24. 3. 42:

anwesend die Herren Dir. Dr. Frosenrd
Chef.Ing. Argant

Dir. Ir. enk, Le
Dr. Hoyer, Ces-Biro Fft. Prancolor
Dr. Hoell, Lu
Dir. Lr. Pflaumer, Lu
Dr. Schneider, Lu

Dr. Prosecrd berichtet, desc die Prancolor bisher in ihrer Anlage Villers Saint-Paul in Apparaturen, welche haupteüchlich aus Apparaten einer fehlinvestierten Kampferfabrik bestanden, de. 20 - 25 Toto Pentaer thrit mergestellt haben. Das Verfahren, über desten Zinzelheiten Herr Dr. Froceard nichts Genaues mitteilen konnte, arbeitet Ennlich mie unser Penta-M-Verfahren in Gegenwart von Kalk mit einer Ausbeute von 42 % d. Th. an verkaufsfihiger fare.

Der Geng des Verfahrens wurde an Hend der ums übergebenen Zeichnung Er. R 17290 becorochen.

Es ist nun der Francolor zur Aufgabe gemacht worden, in dieser Apparatur in Zukunft ca. 50 t Pentaerythrit herzustellen, wobei die Frage offengelassen worden ist, ob es sich um Penta M oder LG handelt. Angesichte der Ummöglichkeit, die vorhandens Apparatur zweckenteprechend zu ergänzen, sodnes sie für das kompliziertere Penta-M-Verfahren in der geforderten Kapazität genügen würde, wurde beschlossen, dass die Francolor Pentaerythrit LG

I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

fielder free

febrizieren soll. Hierfir genigt die vormandene Apparatur einiger massen. Se ist nur n tit, muster entsprechenser beltungsinderung folgerde Apparate, selone nach Angebe von Dr. Prosture bereits vorhanden sind, der Pentser thrit-Pabrikation ansuchliessen:

2 Filterpresses (Grince unbekannt)

2 Zentrifigen (Vertitalzentrifuge it on lvorrichtung, Tourenzent und Lucefihigkeit unbekennt, lieen).

lie Prancolor wird une belett lienet die Late dieser Apperate mitteilen. Perner die es n'tig tein, den Apperat (Lenera ir. Ai 23) mit entsprechander "Malvorrichtung zu verschan. de ungegeben wird, befinden den im der Villera Seint-Paul 2 Cinlanlage mit einer tiglichen Leistung von je 300 000 kg felorien. Es soll sich hierbei um tolektelung mit einer hintritiatesperatur von - 5°C nandeln.

Ludvinnapfen dire der Francolor über derra ir. hoelt zugehen ler en:

- I. eine reneue Verfinrensvorichrift der Ludzigshafener Pentaer tirit-IG-I retellung.
- in selche sir des ichone underes LG-Verfehrens in rot ein-
- drei une von der Proncolor zur Vorfügung gestellten Merken;

Pentcerythrite Pents Brute Pents H

sowie der beiden Lutwigshufener murken LG und L'.

- 4. die Analgeenvorschrift, nach der in Ludwigshafen der Gehalt am Lipentaer thrit mittels Mitriermethode feetgestellt wird
- 5. eine Probe von "Dipentaerythrit rein".

Am Nachmittag wurde die Ludwigshafener Pentaerythrit-Febrikation Lu 198 besichtigt.

STRIE AKTIENGER CHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

2. Beaprechung am 25. 3. 42:

anwesend die Herren Dir. Dr. Prosecrd Ing. Chem. Vanier de Baint-Auney | Francolor

Dr. Roell, Lu Pft. | Tochn. Kommission

Fruncolor

Dir. Dr. Pflauser, Lu Dr. Schneider, Lu

Ing. Chen. Vanier, der betriebeleiter der Pentaerythrit-Pabrikation in Villers Stint-Paul, berichtet an Sand obengenannter Zeichnung kurz über das in Villers musgelibte Pentaer; thrit-Verfahren. Es wurde wie folgt gearboitet:

Anostzi 2 800 Vr Wasser

I 950 kg Formaldehyd 30 >

500 XE EXC

198 kr Acetaldehyo yy a

190 kg Kelk gelletat in

500 YF MERSON

Am Ende der 1. Stunde 10°, der 2. Stunde 16°, Temperatura der 3. Etunde 22°, der 4. Stunde 32°.

Nach 44/2-ständiger Res tionszeit ist noch vorhunden: 0,1 % vom Kalk und 1,5 - 7 # Formuldehyd. Das Reaktionsgemisch wird denn mit H NO3 suf pH 5 abgessuert. Der Rest Pormeldehyd wird durch Zugabe von NH, in Hermsethylentetrasin Thergeführt. Dann wird filtriert und das klare Filtrat (= 6 cbm) sird im Vakuum auf 1,5 cbm eingedempft. Hierbei Fillt Gas Ce-Pormiet in der Wirme aus und wird abfiltriert. Beim Abkühlen des Filtrates auf Zimpertemperatur kristallisiert der "Pents Brute" aus und wird ebenfeld abrenutacht:

Ausbeute = 50 % d. Th.

Die Lauge geht in den Kandel.

Ler "Penta Brute" gird sue Tasser unter Zusatz von etwes WHz und Na2CO3 umkrietallieiert, mobei 42 % d. Th. an reinen Pentaerythrit (s. Inslysendaten-Zussmanstellung) erhalten merden. Die

G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH.

theory Zalpien

9. 4. 42 -4

Eristalliantions-"utterlauge Fire wieder zum waschen von "Penta Brute" verwendet.

Lie Abtrennung des Fibentaer thrite geschah anfange durch Abschlämmen, später durch Kristellieutlon, sobel durch Filtration des Konzentrate bei 75°C der Elpenta ins Filtrat geht.

Herr Vanier sire uns baldiget eine genaue Vorschrift des vorgenennten Darstellungsverfahrens von Villere Teint-Paul zukommen
lassen. Herr Vanier teilt noch mit, oder die französische Anlage
etwa 3 fonate lang fir och Filitär gemrbeitet hat und seitdem die
dortigen Produkte ornehalich nur Herstellung von Lucken in den
Betrieben von Kunlagen vor encet orden sind.

Ans chlise, end besichtigte Herr Venier die Tetrol-Pabrik

3. Beaprechung am 26. 3. 47:

annegend die derren Ir. lover, Mez-Elro Fft.

Dir. ... hitter
Inc.Chen. Picucnot
Inc.Chen. Venier
Dr. Schneicer, Lu

Den Herren der Francolor wurde im Untersuchungelabor. Lu 510 von Herrn br. Zimmermann die Analysenmathode nach dem Mitrierver-fahren für die Bestim ung von Mitrierausbeute und Dipentaerythritzehalt praktisch vorgeführt.

Anschliessend besichtigte Edr. Dr. Ritter, der Leiter der Abteilung, zu der in Villere Seint-Paul die Fentnerythrit-Pabrikation gehürt, die Tetrol-Pabrik Lu 198.

D'schl. Herrn Dr. Roell, Lu Herrn Dr. Hoyer, Tea-Bilro, Prkft.

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

OR DOCUMENT No. 884

DEFENSE EXHIBIT_

No. 145

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

Bestaetigung.

Ich Reshtsenwalt Karl Hoffmann	Verteidiger in Fall VI, US-Vilitaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hierait, dass des enliege	ende Dokument
bestaband ans	photocopierten
beneichnet 0A-804	
THE REPORT OF THE PROPERTY OF	eines Schreibens
eine manning in	obje maran
der I.G. Farbenindustrie A.G.,	Ludwigshafen/Rh. vom. B.
27. Oktober 1942 an die Reich	satelle Chemie, s.Hd. von
Herrn Matulat 1st.	
	Rechtsanwalt
Certifia	ato.
I,	Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached de	ocurent
consisting of	
	typewritten pages
	photostated
entitled	

is a true copy of	
The state of the s	

	attorney-at-las

LG. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH Parable lan Seichautelle Chemie \$.24. v. Germ lavulet Sigiemndety. 5 Dr.At T. . T.Oktober 1545 Sir en tnehmen une einer Astennotis der Farbpledureverbenfagerellschaft von 16.0ktober 1942, daer is 2.21. mit Bücksloht auf die
gegenehrige Formeldshydlage einsehneidende tneunahmen mur inschren
mang der prosentel synthetischen Phonols durchführen wollen. Gleichsettig erfahren ein von Harrn ir.v.Rosenberg, dass Die im Euge diese
Engunshaus besbeichtigen, die Phonolerseugung nuch bei der Francolog
ettligulagen. Fire restates Thre abatement, die Themplerseugung zu drosseln und erhand Terten zur nordelt die sich auf Phonolerseugungsmilagen besiehen, die Unwirtschaftlich eind und der Unterstützung durch Ausgleich kosen bedürfer. Eine heffentlich nur kurse verübergehende Stilllagen würde den daven betroffenen Firmen die Sglichkeit geben, ihre Anlegen zu nodermisieren und in einen Sustand zu bringen, dass ein einenfachaftlich arbeiten können. Wir sichten annehmen, dass er über diere Masenshmen hinaus nicht netwendig sein wird, mich nich Tinechrünkungen bei den nach dem Gulfierverfehren arbeitenden Thanslanlagen vormunehmen. Fir bitten Die dechalb. Thre Stellungnahme zu der Frage der Still-iegung der Phemolfsbrik der Francoler noch einnel zu überprüfen, sunel diese Anlage robetoffmienig in ihrer Schwefeleäureversorgung durch die Fraduktion französischer Pyritgruben geeichert und nuch personell ausreichend besetzt ist. I.G. PARRISTREGATAL ALTERNATIONS TO THE PROPERTY. gez.; Ambres (trys or Enternol rift Rusen sur Unternol rift Ebermendt) - Jan China TW-ARTSTIFF Red con 631 THE DAY 1942 Durchschlag

LG FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLECHAFT LUDWIGSHAFEN A Midenstattlishe Trklasrung. Ich, Dr. Wolfreng & 1 t , wohnheft in Combrigos hefen/lb., bus netr.4, bin sunsochet dereuf eufwerking grausht worden, date inh wich straffer miche, west leb wine foliable offenotaltiliane Erkinerung shrebe. Ich erblasse an Elegatett, here while intmade for voluntely entrypies and worset led, or also Bern Louisterial des Millimer perientennf im Justique est In Harryhard, Deutschland, worselect on market. Ico er lacre so Elderstott, door eleves debriftstook wim Gridiauteuronentlig des von L'y verforeten und was -, kelres libber briefotheten Triefes woo 27.10.1987 en die biscontalle Comie, sist. Herry Extedet, Jacks # 75, Millionstrance 5, Scratelli. Marchage, but to behing The Abbrefgeng Gel Die chine Untermouriff von Herrn Dr. Folfeste 411, commune in College of my Ab., has enabled, whe ir, the twisted and Mottage, relatively, wird played herlandet and you all becent. mendees, day 2, Februar 1946. Chambenamilt) Burchschlag

Otto AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R DOCUMENT No. 805

DEFENSE EXHIBIT_

No. 146

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

A MAROS No. 805 DEFENSE EXHIBIT No. 176

Bestsetigung.

-		
Lob, Recht samuelt	Karl Hoffmann Verteidiger in Fall VI, US-Eilltaer-Tribunal Nr. 6	
bestartige hierait,	dass das anliegende Dokument	
bestehend eus	Seiten	1
	2 photokopierten	
beseichnet OA-	Part of the second seco	
	eines Schreiber	18
dar T.G. Farbeni	ndustrie A.G., Lunwiganaren anteres lat	
an Soe. des Usi	nes Chimiques AbSne-Fonienc vom 24. Nove	ember
1943 betr. Bute	snolamin ist.	
	Rechtsanwalt	
	Certificate.	
i,	US-Williary-Tribunal No. 6	
hereby certify the	at the attached document	
consisting of		
	pages photostated	
entitled		•••

is a true copy of	C	

	attorney-et-law	****

LG. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH. Lotto Cr. Joh. Priller (Sto. des Unines Shintques E h 6 n s - F s n 1 s n s 24.20 ruster 45 /64 . Sl. res deca Seajon gerie Ture LR- Shrilang BE SENOLESS O Betr. r Antenolemia Boi sedmen latotes Basson in Frankreich hethe ter Lincounter Beichmete Gelegenheit, nich mit füren Herrer über die Frige eines Br ontges des Messeethinblesies durch modern im sonientels zu esegroche Rise geoignete Grundluge hierfur bistet des testaldel. Die angegreebe mit Inren gear geehrten Harren Grillet und 26 rank, das inre sirak beredt int, enetaile auf merete auf den Homo-eikunglamine auch die Fahrikation des Butunblasies auftwachen und amit setterhin die Fahrikation der Masskrahatoffe eicherrentuilen, de eie heute durch Londonastine der Fette une mit Aethanolucin gealf sind bereit, Index under technicoless trichrungen für für Durchführung der Besetzung des aldele als annemist und Sesenatelf mer Verfügung zu etelles, an ünderch eine renche Sentollung Inter Yebrim biem zu einheiten als gestellen dass den ten erreintenen, del for Verhauf fice Settenolatien der en etent bestimten Creis underer Licentenehmen für die Mereiellung der Contentitioneprodukte mes Fettedure met Gestylenische beschrichte bleibt, en vie zu bestimmt in der Merfürung des tethnolatien für die gleitenen Locate geseniont. Die Stensung dieses Vertreife des Beiterolatien Alchen wir der Jupi überlatie und enningen deshalb vor, die ber in James unt die Purchführungen dieser Abstehung sit inden Erokappunke nitzt. schlag un' begrüben sie London buny proll I.G. PARIOS IN STREET ANT INCLUSION .. S. PT As idely Durchschlag

Discretilian Priling

the product of section to be in the mich of the section of the sec

The third will be the first form of the first series of the series of th

Use, has along being the life potrent Instantople since in the particular since in the second second

mary and the day to the decime 1948

F. Herman I heber

interpolate was large for Bergins K laber, unknowly in many with the berge being been sufficient to the sufficient for the suff

Spinster or State, for the James 1940

A wolfgeng Hot

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 876

DEFENSE EXHIBIT_

No. 144

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Abschrift

I G. MERSHERDUSERIE ANTERIGESEN LECHARC MIDWIGSERSER A. REL Ing format annually and a Zaisahhamprotekte-Gruppeded attion and alien Altreid al maidantgoi

> 1. Oktober 1943 Dr.A./S.

An die Herren Ton de La Land La de L

Frankfurt/M

Direktor Dr. ter Mesr Borgwardt Direktor

Frankfurt/M Frankfurt/M

Dr. Loshr, Tea-Biro Frankfurt/M Dimeletor Dr. Bitter book/Hirektor Dr. v. Staden Leuns-Werke

Direktor Dr. O.Bayer

Leverkusen. Wolfen/Film

Direktor Dr. Gajewski/Direktor Dr. Elsine

Betreff: Zusammensrbeit mit der Société des Usines Chimiques Rhône-Poulenc, Parla, auf dem Gebiet der Polyamide.

AnlaSlich der mahrend der Zeit vom 11. bis 15.10.1943 in Paris stattfindenden Kommissionasitzungen der Prancolor wird Rhone-Poulenc ernout an une herantreten mit dem Ziel, eine Zusammenarbeit mit une auf dem Gebiet der Polyamide einzugehen.

Diese Zusamenarbeit soll sich, wie früher schon susgedrickt, auf das Produkt "66" und die zu dessen Erzeugung benötigten Vorprodukte auf Basis Phenol eretrecken, alle von uns in eigener Arbeit entwickelten anderen Verfahren zur Herstellung von Vorprodukten oder anderen Typen und Mischkondensaten sowie die Anwendungsgebiete collen nasgeschaltet bleiben. Rhone-Poulenc hat mit one schon verschiedens Lale eine Zusammenerbeit auf diesem eng umrissenen Gebiet angeotrebt.

wir neigen daza, eine Vereinbarung mit Rhone-Poulenc prote vieler Bedenken su treffen, de diese Pirma muf diesem neuen Gebiet auserordentlich aktiv ist und sich in der Forschung mit Erfolg bethligen konnte; außerden möchten wir durch diese Abmachung mit R .- P. vermeiden, des interessierte Gruppen durch ühnliche Abnechungen mit R .- P. als weitere Tonkurrens in Doutschland auftreten. Wir weisen in diesem Zusammenhang noch auf die guten Erfahrungen hin, die die Phorma in der Zusammenarbeit mit R .- P. gemacht hat.

In Minblick auf die bis zur Aufnanze der Vorhandlungen kurse, sur Verfügung stehende Zeit bitten wir Sie um Thre prinzipielle Stellungnahme zu diesen Plinen.

Verteiler: Herrn Dir.Dr.Holdermann

gez. Ambros (handschriftlich)

Herrn Dir. Dr. Reppe Herrn Dir. Dr. Banconn Herrn Dr. Hopff Herrn Dr. Kollek Herrn Dr. Roell

Die Übereinstimung der umstehanden Abschrift mit dem im Records Building, Griesheim, in der Atte 8 29 IV & 3 befindlichen Original beglaubige ich hiermit.

Frankfurt a.M./Griceheim, den 20. Oktober 1947

2270

3535

- 9a

in v

TARY OF THE PARTY OF THE PARTY

100

- III V

-21

Mosefgaig all

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O. & DOCUMENT No. 807

DEFENSE EXHIBIT.

No. 128

NUMBERED FOR REFERENCE_____
SUBMITTED_____

AMBROS 804 DEFENSE EXHIBIT No. 148

	Nueraber	25. 7ebraa7	1948
500	tastigung		
ob, 5119211977A11.	Arl. Hoffaspp ve	erteidiger im 7sll S-Vilitaer-Tribuna	VI, L Nr.6
estactigo hisrait, d	ass das anliegend	e Dokument	
and and		*****	4
			Seiten
	9 pho		
ozeichnetOA-80			
	,		

eine waigniraani	/	eines	Schreibens
eine maigramania	TENTEN PROCESOP		h 777
er I.G.Farbenind	ustrie A.G., L	nowigansien man	#1 2mm
n die Société de	s Usines Chimi	ques Rhône Poul	eno, Parks
.Hd. des Herrn G	eneraldirektor Berthold Schne	BS nebst Eldes	r 1948
and verschiedenen			***********
- 3	ertifica	t	
I,	Det us-	Tense Councel in Ca -Kilitary-Tribunal	No. 6
hereby curtify that	the attached door	urent	
consisting of			
	t7	pages	
2540	ph	otostated	
untitled ,			
*************		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	

is a true copy of

attorney-at-law

LG, FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH. Scalété des Unines Chiniques Rhône Pomleno, E.Ho.des Herro Denaruldirektor 1 6 , 22. Januar 1944/8. 21, Tue Jean-Guujen Ferts VIII. behr dechrie Herren ' In Fret/house discount its enjury anaber ther is to a skienchecks out for behinte der une lyndisc laster in their unliesend leechrothunen unserer for Chiles, or Fereteilan von 1. Cycloberana. als . Tueste e. Adjanance als Cyclobs runol 3. (dlyins wrettnitri) - "frin wre 4. Mexaceth, lesitagie un lives are initril Si Melale our Mighte are und Ben methylandianin wagehon. telerdes "berreiches ein Tesse eine Mitis zur Traye der Greenrus - von Tarmereteff. On these wish in der van it en untresprieren rave for businerung you Mektroly-is willer behilfital on cair, haben wir unter fark leverburson versulaut, Inc. Lieberchron a clionee ther die harzer febeenserbs in beraten. is boffen, These bloruit geflent to haben out begrisen the mit Tworsiglicher Hambedtung 1.0. MEST CALL SEL BOT ges, Elmbros Aninced

Sidesstattlicks Srklarung

Ich, Dr. Bertheld S c h m e l l, webmhaft in Ludwigshafen am Bhein, Söhlerstrasse 23, bin susachst sufmerkem genecht worden, dass ich mich strafbar medke, wenn ich eine felsche eldesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre en Sidesstatt, dass meine Annuage der Enkräutt entspricht und gemacht wurde, um als Seweimmsteriel dem Militärgerichtzbef VI im Justispelmet in Sürmberg, Deutschland, vorgelgt suwerden.

Ich trat mm 1. Desember 1925 in die Badische Amilia- und Bedefabrik ale Chamiker ein und bin seit 1940 stellvertretender Leiter, esit 1945 Leiter der Febrikationnebteilung für Zwischenpredukte (Zw-Abteilung) den Runkes Ludwigshafen.

Toh wrklare, dess dieses Schriftstäck die getrene Photekepie des im Anftrage des Herra Dir.Dr. Otto Embres von mir verfeseten und rechts-unterzeichneten Briefes von 21. Januar 1944 an Herra Generaldirekter 25, Embro-Peuleus derstellt.

Die ele kalage belgefugten 4 Slätter, die ich simtlich durch meine Unterschrift und des heutige Detum gekenntelehet habe stellen sinen auf der letztes Seite mit meinem Abtwestelehen verschenen Original-durchschlag der von mir verfassten genomen Verfahrensbeschreibungen der, die dem Brisfe am Shöne-Peulenc von A. Januar 1944 beilagen und auf die te diesem Brisfe hingesiesen ist.

Latergranes on Main, are 15. somet 1945. Milyow flash

Obige Unterschrift von Herra Dr. Berthold S o h n v 1 1 websheft in Ludwigskefen se Rhein, vor wir, Dr. Welfgung & 1 t , Insistant Befenne Ceunsel, sekshaft in Ludwigshafen on Rhein, Bussenstrance 6, geleistat, wird hierwit begleubigt und von mir bereugt.

LUIVIGNATOR OF REGIA, dez 16. Jeauer 1940 HWalfgaug HU

Anlege to memer expension like 1. CYCLORETATOR

Cyclohexanol wire turn's drugsloss, tootipulerlishe von Markel in Company

Verdempfer (1), Pindal von 6 Robren von im Sance

Kontaktofen (2), mest hintereinandergesch Goffide von je 40m Tubali Phreesustanisator (5), 510s2 Cherries

RShrenkfhler (4), swei hintereine Permahasharidar (5), 200 Ichale, 611

Kroistolbergeblies (6), seel was de 75

tol wird wit fifther fall

II. Apperatur: Oxydationabehalter (1), Sep. 721 plattiert, Ar 2 Telementinier (2) 507, 724 pla Authorobehalter 6,7m, mit Oppanol suego Butsohen, Eentrifugen und Bittner-Trockense In sine 35°C wares Blacking was upon (t) promise females 3,50 Aughente 1985-1980eg selgfisser betriebnebes einer Apparatur fü lömmig wird mich die ausbeute S Fir 1 t adiptosture perden bendtigt: 632mg Cyclohezenal, Tob, and 1500kg ESO, in Fore von 5461ger Salpet sichtigung des une den Day dergeschnener ED best, EDg-

Appropriate Party durch receives sourced to be the first description of the continue to the continue of the co

Sr. berger fruit

III. APPOILTANCIRE

Die von Einschmelagefül kommende Afpinehure (180ks/h) wird ihre Botemmens dem Verbampfer ungeführt in den gleichnelstig 2502m3/h Ammeniak ednkamter, den verschabten (51) kommende, de Enligementenseher (51 mmi 510-5150 ded mehließlich ih Ammeniakverheiner (19) mmi 570-5600 emfgebeikt werde. Das Gasgemisch tritt mit eten 5000 in die Verkertaktöfen und dem in demlangstruntaktofen ein, eo eine Emperatur von 530-5400 aufrechterhalten wird. Ther die Wirmennehmmehrer (5) wirdet das Resembhoussengisch mit siner Emperatur von 530-5400 aufrechterhalten wird. Ther die Wirmennehmmehrer (5) wirdet das Resembhoussengisch mit siner Emperatur von 62 kin Ammentale Dampf von 20 kil geheinten Samen der Embanger (5) min von die Empinenge des rohen Dinivils abgeschieden wird. Ein bis festen voll des him festen Samen der Embanger in diese in diese in diese festen bestellt der Enlichen der Metalstrung in diese in diese in diese dem French das Empire Anthalstrung in diese Enlichen mit dem Enlichen der Enlichen mit dem Enlichen dem French des Problems mit dem Enlichen der Enlichen der Enlichen dem Schale werdelt und festen der Enlichen dem Schale werdelt und dem Enricht dem Enlichen dem Schale werdelt und dem Enricht und des Amment absorbeit dem Erreicht und dem Schale entschalen dem Enlichen dem Enliche Enliche dem Enlichen dem Enliche dem Enlichen dem Enliche dem Enlichen dem Enliche dem Enlichen dem Enlichen dem Enliche Enlich

entire of the first of the force of the first of the firs

Die Maltherkeit des Kontaktes beträgt aus Gestellen Geschen von Gracktwadampfor und Torofen werden nach 2 bie 1 Wechen von Gracktwadakten gestigte und Engerfült. Bussense werden Geschen und Lagelgen Lerestungsprodukte in einer Beschen des Geschen und das ern Tag abgemagn. Ein Tagsaleigemag der Appbracktr beträgt

>etilletion:

The rate Minitell wird our eleas Estachantablier of the election requirement of the election o

noch etwis practyst econor, affenden mitt.

Der Micketung eine Greinmehmiertich Gestrillierte Elece To-Kolomekteine G.Co. Derchauser O. Stell Bas hierbet erhalt inne unreine Stnitzell eine der hestelletion des ruhen Dimitable unrückgegenen.

Due Vakuum von dem He wird durch Sampfetrahlausger mit Oberfäßeherkandensatoren erreigt. Die Verdampfung wird in mit 20 141-Bempf samgestreketen Esthenhalmstriern masgeringt auter Erungsmittel mittele Emtrifugalpungen.

Aus 100kg Robdinitril sweden 95kg Dinitril wos E7. on 2,00 articles des in dieses Pers in die Erdrienung geht.

- I. Methode:
 Adipinstructinitril wird bet Gegenwert von Ameniek und BaneyCobalt als Estalyantor Bit Vesterstoff bei sax. 200 itil diekontinuisrlich hydriers.
- THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
- The Operation earder 600mg shipicalured within the company of the Throughout the Company of the

Dr. Stoffer Buch

Such beendeter Hydrierung mird der Masserstoff einemmen Mitdem Ammenick über sinen Hochdruckkühler und sinen Muschturm entspannt. Denn wird der ausbekaveninheit mittele Masserstoff über etwas semiten Hochdruckkühler langung in ein auffengestoff gefrückt, von mu den sehn Diesin geten fülcheutsfürseh von 1 Athüber ein Scheibler-Filter in den Engerbehülter befürdert mind. Der Entslysator wird mit Unser ausgebeschen und swecks Beginnriezung um die Kontaktanassendebnik abgegebest. 1 200 merten 100 feile Schälemein erhalten.

Due robe Diamin wird aus einer einermen Blass von Das Palatinhalt in Charges von 15 t über eine Glockenbedenkoloune von 1,25m Darchmesser att 49 Buden diebuntimuistlich destilliert. Hierbei werden en 595 der Bigfüllung an reines Bernsethylendimmin von Er. 10,5 ble 40,6 ernelten mehen en 15 Bernsethylendimin von Er. aus den Vorläufen gewonnen werden können.

result of Col 2nd led the branch of first and the project of the p

(Adipingeures Hexamothylendigain)

In although the second of the

Such desired in a distribution of the state of the state

Dr. Schn/E. Iu 1. 20.1.1944.



Die I.G. bemitst für die Erzeugung von Vascepetoff mur Erfahrungen mit Anlagen großer Leistung von 1900m? Vannerstoff an
aufwirts. Die kunn also für eine Elainanlage, wie sie für die
Ehôze-Pouleno in Betracht kommt, keine bindenden Angaben machen.
Für Eleinanlagen kommt entweder die Vascerelektrolyse oder das
Elemmontakt-Verfahren (Messerrochmitt-Verfahren) in Brage. Die
Firmen Franche/Bromen und Banng/Berlin bauen nach diesem Prinnip
much Anlagen mit kleinem Leistungen von 100m? H./h und weniger.
Es ist der Ehône-Poulene zu empfwalen, mich diesernalb mit den
gwannten Firmen in Verbindung zu seizen.

Wogan der Basser-Mektrolyes wire Verbindung mit Siemene mafeu-nebmen.

Such unseren berechmungen, denen, wie gesagt, mur die Verhältnisse bei Großenlagen zu Grunde liegen, kann die Banserelektrolyse erst bei Stromgrolsen unber 1,4 Pfg/rm mit den Seeserschmitt-Verfahren in Bettbewerb treten. Allerdings können die
Vorteile des leinteren Verfahrene u.E. mur denn mur vollen ausstromg kommen, somm die Anlage demoras betrieben und nicht mur
wur Abdeckung von Bedarfsepitsen herungezogen wird.

In der Press der Veneuretoff-Gesinnung bei der elektrelytischen Geroseiner-Regenerierung haben wir keine Erfehrungen, da bei unberer Aelage der Veneuretoff verloren gugeben wird. Die Besert unserer Bellen laßt eine Gestinnung von Wasserwieff nicht mer Für die Bedürfnisse der Ehône-Poulene mitte eine besondere belle erst entwickelt werden. In enderden die Regenerierung von ChroalBeungen, die aus den Edipinature-Oxydutionspraues stamming und mit des Rahmens unserer eigenen Arbeiten liegt, Etchnen wir des Robes-Poulene keine Erfehrungen mir Verfügung wiell

Ar. burger bleste 16.

Dr. Behn/E. Lu 1. 20. 1. 1944.

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

OP DOCUMENT No. 888

DEFENSE EXHIBIT_

No. 149

NUMBERED FOR REFERENCE_______
SUBMITTED______

A DOC No. SHE DEFENSE EXHIBIT No. 1 10

Abschrift

Société des Usines Chimiques Rhône-Poulene

Administration

Nr.22.238

LC/SB

Paris, le 27 janvier 1944

Messieurs,

Pour la bonne règle, nous vous accusons réception de votre lettre du 21 janvier nous apportant divers documents sur la préparation des intermédiaires du sel AH.

Nous vous en remercions bien vivement, et nous avons d'ailluers en le plaisir d'endrauter avec Moneieur le Dr. Ambros à son passage à Paris, et comme nous le lui avons expliqué, nous vous serions au sujet de la façon dont a lieu la concentration des eaux-mères nitriques dans la fabrication de l'acide adipique. Nous aimerions avoir des renseignements en particulier sur la nature de métal et sur la construction de l'appareillage. Nous supposons que cet appareil est chauffé avec un serpentin de vapeur; est-il nécessaire qu'il soit muni d'une colonne de rectification et, si oui, de quelle puissance?

Les renseignements que vous nous donnerez au sujet de la nature de métal nous seront précieux parce que nous n'avons pas trouvé, en Prance, d'alliage inoxydable type V 2A ou V 4A qui résiste parfaitement à l'acide nitrique bouillant. La maison Krupp, à qui nous avions posé la question quelques années avant la guerre s'était récusée.

En vous remercient bien vivement à l'avance, nous vous prions d'agréer, Messieurs, l'assurance de nos sentiments très distingués.

Stempel

gez. Bå

I.G. Parbenindustrie A.G.

Lud wigshafen am Rhein

(Allessane)

Die Uebereinstimmung dieser Abschrift mit dem im Records Building Griesheim in der Mappe S 39 V A4 enthaltenen Original wird hiermit bestätigt.

Griesheim, den 20.0ktober 1947

Awalgangalt

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE.

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 809

DEFENSE EXHIBIT

No. 180

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED_____

AMBROS No. 809 DEFENSE EXHIBIT No. 18

Bestnetigung.

Ich Rechtsanwelt Karl Hoffmann, Verteidiger in Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dans das anliegende Dokument
bestehend aus
Seiten
beseichnet04-809

eine mes den de l'entre de l'entr
von Otto Ambros an Generaldirektor BS. Sec. des
Usines Chimiques Rhone-Poulenc, Paris vom 5. Februar 194
ist.
Rechtsanwalt
gertificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Kilitary-Tribunal No. 6
horeby certify that the attached occurent
consisting of
pages photostated
untitled

is a true copy of



OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 810

ambros

DEFENSE EXHIBIT

No. 181

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

AMBROS No. 8/10 DEFENSE EXHIBIT No. 18

Bestsetigung.

leh, Rechtsenwalt . Karl.	Ностранц	Verteidiger US-Wilitaer-	in Tall VI Tribunal N	r.6
				-

	US-Militaer-Tribur	al Nr.6
bestsetige him	wrait, dans das anliegende Pokument	
bestebend aus	2 1 WK	
Con Accounts eran	7 1/2	and .
	(R) annange)	Saiten
	Apprint	
beseichnet	0A-810	
no postulation		

	consumprates / State Sent la carrie	
	wischen I.G. und Francolor vom 27,	
	ie Entsendung einer Gruppe von Art	
der Francole	or sur Beachaftigung bei der I.G.	1 at
	Aur.	Later
	Rechtsanw	alt
	Cortificato.	
	0.6	THE THE
·· ······	US-Kilitary-Tribunal	
hereby certify	that the attached document	
consisting of		
	typesritten	5
5	pages	
	******* photostated	
entitled		
is a true copy	of	

	attorneyeat	-law

Delsone der Firma :

1.0. Farbenindustrie Aktione/Rheix

machetehend mit "Vortragepartner A" bassichnet ,

und der Firme :

Société Anonyme de Matières Colorantes at Produits Chiaiques reneoler, 9 Avenue Goorge V , Paris ,

nachetehend mit "Vertragsportner ?" bezeichnet .

wird, folgender Vertrag geschlossen.

Entre':

I.G. Farbenindustrie Aktion gesellechaft. Usine de Ludwigshafen a/Rhein ,

désignée ci-après comme "Industriel contractant A ".

la Sociaté Anonyme de Matières Colorantes et Produits Chiuiques rancolor, 9 Avenue Goorge V. Paris .

designee ci-apros comme "Industrial contractant ? "

il a été converu ce qui suit :

Occopatend des Vertrages

Der Vertragspartner F stellt dem Vertragspartner A eine Gruppe von Arbeitekräften zum Ring z im Betrieb des Vertragsportners A zur Verfügung.

Die Gruppe besteht aus Dette équipe se compose de arbeitern des Vertragspartners F und Dette équipe se compose de hat sich für diesen Bincatz verpflich- personnel appartenent aux usines de l'Industriel contractant F ayant Die Gruppe besteht aus Stamm-

Objet du contrat

L'Industriel Controtant F met contractant à une équipe encedrée pour aller travailler dans l'usine de l' Industriel contractant A.

souscrit un engagement individuel.

Starke und Zuse mensetzung der Gruppe Importance et Composition de l'équipe

Anlege I welst die Anzahl der Arbeiter und die berufliche Zus: men- des asmbres de l'équipe, lour qualisettung , sowie die Art der von ihr zu verrichtenden arbeiten auf .

5 2

L'annexe I indique le nombre fication profestionnelle, minzi que la nature des travaux qu'ils euront à accomplir

Aufredterhaltung der Pheiter -

Vertragepartner F wird nach Möglichkeit die in Peragraph 2 bezeichnete arbeitergruppe in ihrer Stärke und beruflichen Eumannensetzung aufrachterhalten.

Werden sich die beiden Vertrigspartner jeweils verständigen.

2 4

Arbeituort .

a/Rhein . Sollte ein Einsetz der Gruppe an einem anderen arbeitsort in Deutschland notwendig erden, so verständigen sich hierüber vorher beide Vertragspartner.

1 5

Berufliche Eignung und Sinastz

Vortragap rtner 3 bestetigt, dass die in der inlage I angeführten Personen befühig sind, die angegebene Berufstatigkei auszuüben.

Vertragspertner A sichert seinerseits nach löglichkeit die dem Fachkönnen der sinzelnen arbeitskrifte ertsprechende Tätigkeit zu.

Die Angehörigen der Gruppe werden, zoweit es irgend möglich ist, in eigenen Gruppen arbeiten. Maintien de l'effectif de l'écuipe.

L'Industriel contractent F maintiendre, suivant les possibilités, le nombre et le composition de l'équipe désignée au paragraphe 2.

Les parties contractantes se mettront d'accord sur les remplaçants éventuels.

1.4

Lieu du travail

Le lieu de travail est Imiwigshafen a/Rhein . Au cas où il deviendrait nécessoire d'utiliser l'équipe d'us un autre lieu de travail, les parties contractantes s'entendront préclable ent à ce sujet.

6 5

qualification professionnelle et

L'Ind striel contractant F certifie que les personnes en tionnées dans l'annexe I sont effective ent à nome d'exercer les fonctions et les suplois tel qu'ils y sont indi-

s'engage, si vant les possibilités, à effecter les orbres de l'équipe à des explois correspondents à l'urs caps-cités.

Les membres de l'équipe traveilleront, de ne la masure du possible, groupés entre sux.

1 6

Intlobung

Die irbeitekräfte der Gruppe werden während ihres Einsetzes von Vertragspertner & nach den am Einsetzert geltenden tariflichen Richtlinien bezahlt.

Die Terifichne, Leistungemet sonetige Zulagen eine in Diese II aufgeführt.

beitekräfte in die elazelnen Lohngruppen, die Staffelung der Löhne und die Zahlung von Zuschlägen eller Art simi die beim deutschen Werk jeweils geltenden Tarif- und Betriebsordnungen massgebend.

Ueberweisungen von ersparten Lohnbeträgen in die Heimat erfolgen nach den für ausländische Arbeitekräfte in Deutschen Reich geltenden Bestimmungen.

Rétribution

Les mentres de l'équipe ; pendant la durée de leur travail chez l' Industriel contractant à ; seront rétribués par celui-el, d'après le tarification en riguest chez le dit industriel ;

Les salaires, primes de rendement et autres primes sont énumérées dans l'annexe II.

Pour la classification
des membras de l'équipe, l'application des échelles de salaires
et le paiement des suppléments de
toutes sortes, on appliquera les
prescriptions en vigueur dans
l'usine ellemende.

Le transfert en France des économies faites sur les salaires se fere conformément aux prescriptions en vigueur en Allemagne concernant le main-d'ocuvre étrangère.

17

Tre: nungegeld

Verheiretete Arbeits kräfte und solche, die Verheiretetez gleichgestellt sind, erhalten das nach der Terifordnung
zulässige Trennungsgeld von RM 1.00
und ein Uebernschtungsgeld von
RM 0,50 pro Kalendertug. Ledige
erhalten ein Uebernschtungsgeld
von RM 0,50 p. Ktg.

Veber den Hausstand ist ein behördlich beglaubigter Nachweis zu führen (Hescheinigung des Bürgerneisters oder der Ortspolizeibehörde) .

4.7

Indomnité de séparation

Les membres de l'équipe mariés, et ceux qui leur sont assimilés, recevrant comme indemnité de séparation, conformément aux règlements en rigueur, RM 1.00 par jour (jours de repos compris) et une indemnité de logement de RM 0.50 (jours de repos compris). Les célibateires ne recevrent que cette dernière indemnité.

La situation de famille devra être justifiée par une attentation, soit de la mairie, soit du Commissariat de Police.

Phoitogeit

Dis Arbeitszeit betrügt sorgal 48 Stunden. Deber 48 Wechenstunden himmagehande Arbeitszeit zilt els Mehrarbeit, und wird nach den teriflichen Richtlinien bezahlt.

1 9

Tamilionheimfahrten - Urlaub

Für die Femilienheimfehrten gelten die Bestimmungen der Turifordnung zur Regelung von Familien-Anisfehrten wahrend der Kriegszeit für ausländische Arbeitskräfte im Deutschen Reich vom August 27. 1941-Reichenrbeitsblatt 5. IV 1830

Der Urleubsansprüch richtet sich nach der beim Vertreggertner A geltenden Betriebsordnung.

110

Gleichstellung mit deutschen Arbeitskräften

Die eingesetzten ausländischen Arbeitskräfte unterliegen
während ihres Kinsatzes den in
Reichsgebiet geltenden deutschen
arbeitsrechtlichen, sozialvaraicherungsrechtlichen und ateuerrechtlichen
Vorschriften. Sie unterliegen insbesondere:

1) den für die betreffende Arbeitsstelle geltenden deutschen Terif-Anordnungen ; darüber hinausgehende, vom Reichtreuhänder der Arbeit nicht genehmigte Zuwendungen dürfen den ausländischen Arbeitskräften oder

Durée du travail

le durée normale du travail est de 48 heures par semaine. Tout travail dépassant 48 heures par semaine est considéré somme travail supplémentaire et sera payé d'après la tarification en vigueur en Allemagne.

19

Retour périodique en famille -Congés payés

Pour les retours périodiques dans le famille on appliquera la réglementation concernant les retours dans la famille en temps de guerre pour les ouvriers étrangers en Allemagne, du 27 hoût 1941 - Reichisarbeits blatt S IV - 1239.

Les congés payés seront accordés suivant les réglements intérieurs en vigueur ener 1' in-

10

Assimilation aux ouvriers allowends

Le personnel étranger sera soumis, pendant son séjour en Allemagne, aux prescriptions allemandes en matière de législation du travail, de législation des assurances sociales et de droit fiscal. Il sera soumis en particulier :

l) aux ordonnences allemendes sur les salaires en application dans l'usine. aucune indemnité supplément ire non comsentie par le "Reichtreuhänder der Arbeit" ne devra être accordée au personnel étranger ou à ses ayant-droits, mète en France. Le décompte àu salaire des travailleum étrangers sera effectué au lieu nome du travail, anderen Empfangsberechtigten auch in ihrer Heimat nicht gewährt werden, auch die Lohnabrechnung mit den einzelnen ausländischen Arbeitern hat entsprechend den dafür geltanden deutschen Bestimmungen am roeitsort zu erfolgen.

- 2) des deutscher Vorschriften über Krankenversicherung, ingestelltenversicherung und Invalidenversicherung. Die Beiträge zu diesen Versicherungszweigen sind von Partner A an die zuständigen deutschen Versicherungsträger abzuführen. Die ausländischen Arbeitakräfte unterliegen ferner der Reichsunfallversicherung.
- 3) aller übrigen deutschen arbeitsund sozielversicherungsrechtlichen Bestimmungen

Die Angehörigen der Arbeitsgruppe sind somit wie vergleichbare deutsche Arbeitskräfte zu behendeln, soweit nicht das deutsche Recht Sonderregelungen vorsieht.

Sie sind auch während des Fliegeralurmes nach den für deutsche Arbeiter geltenden Bestimmigen zu entlohmen. conformament aux prescriptions alla-

- all aux prescriptions allemendes relatives à l'assurance-maladis, à l'assurance-maladis, à l'assurance-invalidité. Les cotisations pour ces branches d'assurance devront être versées par l' Industriel Contractant à aux assurances allemendes compétentes. En outre le personnel étranger sara soumis à l'assurance-accidents du Reich.
- 3) à toutes les autres prescriptions allemendes en matière de légieletion du traveil et de lois sociules

Les mébres de l'équipe seront, donc traités course les ouvriers allemands analogues, dans la masure on le droit allemand ne prévoit par de règlement particulier pour la main-d'oeuvre étrangère.

Durant les alertes aériennes ils devront également être rétribués suivant les prescriptions en vigueur pour les ouvriers allemands.

5 11

interbringung und Verpflegung .

gneter Unterkünfte het Vertragsartner au sorgen .

Der Arbeiter bezahlt für die nterkunft pro Nacht Ru 0,50 .

Vertragep rtner A überningt elter die Verpflegung for Arbeitsröfte (Legervollverpflegung) und collt Thmen defor teglich HL 1.00 Rechnung.

Rechnung.
Die Euteilung der Lebensittel erfolg nach den jeweils
Leutschen Bestin ungen.

511

logement at substatence

L' Industrial contractant A mettra à la disposition de l'équipe des logosents convenables. Le personnel paiera pour la logement EM 0,50 par nuit.

L' Industriel contractant A assurera en outre la subsistance du personnel (pension complète de camp) et cels au prix de RM 1.00 par jour.

l'attribution des denrées alimentaires se fera conformément aux stipulations allemandes en vigueur.

ardeting und Werkzeug

Der Vertragspartner F trifft Vorsorge, dass die Arbeits-gruppe im Besitz ausreichender Ar-beitskleidung , Schubwerk und Wieche ist - auch für die Wintersonate . .

Das erford rliche Werkzoug

Equipment at outilings

L' Industriel contractant F devra prendre bes dispositionspour. que l'équipe soit munle de vêtemats de trav il, de chaussures et de linge en quantité suffisente, même pour les mois d'hiver.

L'Industriel contractent A wird von Vertragspartner & gestellt. fournirs l'outillage nécessaire.

\$ 13

Alleeneine Ordnung

Die Arbeitagruppe untersteht für die Dauer des Einsatzes der und het sich de. in Kruft befindli- intérieurs de l'entreprise , uinsi

£ 13

Reglementation générale

Les membres de l'équipe, für die Dauer des Einentzes der pend at la durée de leur adjour, Betwiebsordnung des deutschen Werkes devront se sounettre aux reglements chen Bestimmingen und besonderen in-qu'eux stipulations et ordonnences ofdnungen besüglich ihres lebens in spéci les en vigueur concern at leur der de sinschaft einzuordnen und sich je en consun. Ils devront en outre an die gegebenen inneisungen zu helten observer les instructions données.

\$ 14

Betreuung

Vertrageportner F bestiemt L' Industriel Contractent F einen Betreuer der lie für die Jurch-designers un Délégué qui troitere führung den abko menn erforderliche avec le pervice Social de l', Indus-Fragen mit der fozial bieilung dez triel contractant A toutes les Vertregspartners . behandelt .

Er hat in Erralium, seiner Aufgabe Zugang zu den nierbei in Frage kommenden Platuen.

Der Vertragsportner A libernimmt die Wehrung der Bechte der Angehörigen der Arbeitsgru be und verpflichtet sich insichtlich hygienischer und social r Batreuung alle notwendigen Lusanahmen zu treffer.

1 14

Protection

triel contractant A toutes les quostions relatives à l'exécution du contrat.

Dam s l'exercice de ses fonctions, il aura accès à tons les locaux dans les quels les membres de l'équipe pourront avoir affaire.

E' Industriel contractant A se chargara de la sofense des droits des seguros de l'apripa, et il s'ungage à prandre toutes les mesures nacestalres , at calmt de vac bygiane et soulh

.1.

Unkostenregelung

Der Vertragspertner A vergütet dem Vertragspertner F alle im Zusemmenhang mit des Einsatz der Arbeitegruppe untstehenden Unkosten. Der erforderliche Nachwels ist gegebenenfalls von Vertragspertner F zu erbringen .

6 18

Vertragsänderungen auf Grund behördlicher Anordnungen

pflichtet sich unverzüglich solche Vertragsänderungen aller Art einnehlies lich der Höhe der Vergütungssätze vorzunehmen, die auf
Grund von Anordnungen des Reichskompissers für Preisbildung, des
Reichsarbeitsministers oder einer
anderen zuständigen Behörde des
deutschen Reiches notwendig
werden.

\$ 27

Vertragedeuer

pie hauer 1 2 vorliegerden Vertreges betregt 12 konste von Tage der Untermeichnung ab.

2 Monate vor Ablaut des Vertragsdauer wird von den Vertragspurtnern die eventuelle Verlängerung des Vertrages geprüft.

6 18

Milhere Gewilt

In Foils Mintraters
honored Dewalt Person sich die
Verer gep riner über die sich bleim
aus ergebenien Bolgerungen einlich.

15

Règlement des frais

L' Industries contractent à remboursers à l' Industriel Contractent F tous les frais tui lui auront été occasionnés par le déplacement et le séjo r de l'équipe, le cra sondant des justifications de vront être fournies par l' industriel contractent F.

5 16

Lodifications du contrat en reison d'ordonnances officielles

Les parties contract ptss s'engagent à appliquer immédiatement les modifications au prisent contrat (y compris les modifications de taux des enlaires) qui serent rendues nécessaires en vertu de dispositions du Theichskommis ar fur Preisbildung", du kinistre du Travill du Reich, ou d'une nutre autorité empliente du meich.

£ 17

Durés du Contrat .

La durée du présent contrat set de 12 mois. Il courre à partir du jour 1: Le signature.

les perties controtantes exceinement de ren svelle ent éventuel.

5 18

Can de l'orse un jeure

Les parties contractantes su get ront d'accord sur les consémences en r's litent. \$ 19

100

Gerichtsstand

Gerichtsatend für sämtliohe Streitigkeiten, die sich aus diesem Vertrage ergeben sollten ist Ludwigshafen s/Rhein

Ledwigshafen Rh. den 27.7.42

The Juphenann pe Sing.

5 18

Lieu de juridiction

Les perties contractantes conviennent comme lieu de juridiction, pour tous litiges pouvant résulter du présent contrat ; Ludwigahafen s/Rheir.

Fait & Paris, a rie

J. Jan S

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 811

DEFENSE EXHIBIT_

No. 182

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

DOC No. J.M

DEFENSE EXHIBIT No.

Bestaetigung.

Ich,	US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestastice hier	mit, dass das anliegende Dokurent
	and the state of t
bestebend sus	2
	raschinengeschriebenen
	4 Seiten
	1 Selten
	0A-811
beseichnet	***************************************
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,

eine wortgetreu	e abschrift / Photokopie merice .cines .Sohrelbons
der Francolo	r, Parie an die Groupe Française des Text
*************	***************************************
ADIOBEGILES	de l'Usine de Villers d'Ludwigehafen you
21. Januar 1	943 1et.
	he .
	Rechtsunwalt
	Certificate.
	Vereiting.
1,	US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify	that the attached document
consisting of	
	typewritten
	расов
	photostated
CONTRACT.	
BUTTETHOG *****	

	d
	- Edward Add Tool

SOCIETE ANGUMYME DE MATIERES COLORANTES ET PRODUITS CHIMIQUES PRANCOLOR Siège Social: 9, Avenue George V, Paris 8 e Paris, le 21 Janvier 1943 Groupe Prancolor des volontaires de l'Usine de Villers & Ludwigshafen. Les 27 volontaires partis le 4 Août 1942 pour Ludwigshafen peuvent être libérés vers le 15 Pévrier. Parmi vous, se trouvent 5 ouvriers agés de plus de 50 ans et deux pères de famille de plus de 4 enfants, qui ne sont pas susceptibles d'être requis en France et lime GAVELLE qui est dans le même cas. Ces 8 personnes sont donc parfaitement libres de rentrer définitivement. Les 29 volontaires restants peuvent, suivant le contrat qui a été passé entre l'I.G. et la Société FRANCOLOR, rentrer à VILLERS à l'expiration de ce dernier, mais, étant donné leur âge et leur situation de famille, ils seront obligatoirement inscrite sur les listes des ouvriers de notre Usine dans lesquelles l'Inspecteur du travail désigne les requis pour la travail en Allemagne. Dans ces donditions, un départ ultérieur pour l'Allemagne peut . anglober tout ou partie d'entre vous, pour une destination autre que Ludwigshafen, où vous habitues, et executé dans des conditions materielles beaucoup plus difficiles, Vous avez pu vous rendre compte, en effet, combien l'I.G. Farbenindustrie a pris souci de vous bien traiter dans la mesure du possible. D'autre part, les promesses qui vous ont été faites à Villers seront tenues en totalité: A partir du 15 Février 1945, que vous rentriez ou que vous restiez à Ludwigshafen, vous serez payés su Mois. Si vous restez d Ludwigshafen, cette situation permettra d vos familles de toucher l'intégralité de votre salaire, et non plus la moitié comme actuellement. - 2 -

Nous savons également que votre gros souci est selui de vos jardins, et des compléments de ravitaillement que sa bonne exploitation comporte.

Nous vous l'avons dit antérieurement, et nous vous le promettons de nouveau, de faire le nécessaire pour que vos jardins soient labourés , ensemencés, et que la récolte en soit assurée ; mais, du fait de votre absence, cette récolte cours le risque d'avoir un rendement plus faible, aussi nous engageons-nous à fournir à vos familles, en pommes de terre, haricots ou tout autre légume disponible, le complément que peut représenter cette différence de rendement.

De son côté, l'I.G., si vous renouvelez votre contrat, vous accorders un congé, dont elle réglers elle-même, d'une facon convenable, la durée et les modalités.

Etant donné ce qui précède, et la situation de plus en plus difficile de la main d'oeuvre à l'Usine de Villers, du fait des gros prélévements qui ont été effectués pour le travail en Allemagne, nous venons vous demander de renouveler votre contrat, our une durée identique, c'est-à-dire: 6 mois.

gous espérons que vous comprendrez les releons qui nous l'ont de nouveau faire appel à vous, et vous remercions encore de l'effeort que vous avez fourni jusqu'ici.

pour M. Lender ges. Unterschrift. TOLONGO de 1'COMO DE VILLEGO à L'ORGIGINATE

Personal, Sed de plus de 60 ens

VALLED TO P DACING J ROCKAS

Pères de famille de plus de 4 exfente

ECHDING LT

Mino CAVELIA

Principal Super-line 4'Stra requis

MERCHEL André
LAGAMO B.

-LACOURTE J

CELBAT Achille
PULINO J

SOURLING J

-DOMOCREE M

-NUMBER M

LAMILE IE
SOULESOAR
MELS U
CLAURAENT W
ARADE 3
-PIROTE! LAGO
LAMILE Jeen
CAILIOII 0

- to I bridge

DOC No. 8th DEFENSE EXHIBIT No. 18

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 814

DEFENSE EXHIBIT_

No. 183

NUMBERED FOR REFERENCE______
SUBMITTED______

Absobrift

I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Ludwigshafen a.Rh.

Rechtsabteilung Büre Brunk

Lul

Dr. R4C 2.2.43

Darch die une befreundete fransösische Gesellschaft Société des Usines Chimiques Rhone-Poulenc, Paris, werden wir informiert, dass zwei ihrer Chemiker, die Herren Clouseau und Cottet am 5. oder 6.d.M. hierher zommen, um mit une Besprechungen allgemeiner Art absuhalten. Hei dieser Gelgenheit werden wir den Herren auch unsere Kunststoff-Prüfstelle Lu 526 besw. Le 241 vorführen. Ebenfalls ist besbeichtigt, die beiden Herren nach dem Lager II zu führen, damit dort eine Begrüssung der Mannschaft Rhone-Poulene stattfinden kann. In Hinblick auf die kurse sur Verfügung stehende Zeit war es nicht möglich, eine besondere Genehmigung in Berlin einsuholen, jedoch glauben wir, auch im vorliegenden Pall devon Abstand nehmen zu können, nachdem eine Besichtigung von Fabrikationen nicht geplant ist.

ger. Roell

Ende der Abschrift

Die Übereinstimmung dieser Abschrift mit dem im Records Building, Griesheim, in der Akte S 29 IV & 3 befindlichen Original beglaubige ich hiermit.

Frankfurt a.M./Grissheim, den 20. Oktober 1947

Mortgang all

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. 1

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 8/13

DEFENSE EXHIBIT_

No. 184

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

		Nusrmberg,	25. Pebro	ar 1948.
	Bestseti	RUDE.		
ich, Rechtsan	malt Karl Hoff	mann Verte	idiger in Fall litaer-Tribun	l VI,
bestaetige him	mit, dass das ani	liegende Do	kunent	
bestehend aus	2)			
	2		plerten	Seiten
esaichnet	0A-613			
	*************			,,,,,,,,,,,,
ine Mangetta	Philipping / Phi	otokopie m	eines !	Schreibene
es Generald	irektors Bå, R	hone-Foul	lene an Dr.	811,
	afen, vom 20.M			
			(
	Certif	loate.		
			Counsel in Cas ary-Tribunal 1	
mereby certify	that the attached	1 document		
consisting of	-		3	
,	***************************************			
2004204200		A-11.00-11.00.	0-016200-0000	0.0000000000000000000000000000000000000
is a true copy	of		***********	***********
CONTRACTOR OF STREET	WITH THE REAL PROPERTY.			

attorney-at-law

RHONE-POULENC

MD/63

Address of Persons

ADMINISTRATION

Nº 81.077.-

NAME AND ADDRESS.

William Street

1

PARIS, 16 35 mm

Total Action in Contract of Co

Monsieur le Docteur,

Monajeur DAND vous remotics is priore interportés par en jeuns implateur chimiste de ses Indiaiequel part lemit peur Ledvigaberes Avec es les la el agente de maitrise de mon Unione de la récise de actroit progressivement l'importages à l'équip

cres your poures blan le promit de la promit del la promit de la promit de la promit de la promit de la promit del la promit de la prom

Pour entry total of the first o

SO MAY IL 7 COURSE STREET AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF

Lo. Tamber 18 Br. Burn.

Λ.

OTTO Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 814

DEFENSE EXHIBIT_

No. 185

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED______

DOC No. OF DEFENSE EXHIBIT No.

Eiclesstettenke Erklärung Ale Regressingsdisektor Eugenthurgenman simbele selentet in Speyer Eudobystrape 14 bis finale aufmerkenning gemeekt worden dets iet miele straffer macke wenn iet eine felsele erdes-Hattlicke Erklarung abgebe. Hherklase au Eides. stat, das meine annage der wahrheit entspricht mis getweent wurde, und als Beweismaterial dem Militargerichtshof NOVI in fustignelest in Nurs-Berg, deutschlaus vorgelegt zu werden sutra Buswigs Refer and PReine und hate in viere Eigenschaft buch die Fragen derarbertseinatzes inn 19-werk hudrorgs Refer zu betreuen. Fu diesecu Eusaininenkange Kann ich folgendes tar albeitant duowigshefen war mit dem Einst annague 1 geschlouener gruppen französischer Arbeitskräfte der France Francolor und Raque-Pouleur mit befristeten arbeitsverträgen im 19.- Werk Rubwigshafen einzentanten, zlimalde anek dene arbeitamt beklemit war, dep diese in gesillessenen gruppen enigesetzten französischen Arbeiter beronders gute Leistmagen vollbrechten derauf ich weife, vapodie ig. hudrorgskefen stats derauf krelt, biese arbertsvertrage prinktlich einger halten und die französitchen arbeiter nach Fristalland in die Keimat zu enlassen. Im Jahre 1943 over aufeng 1944 wurden jedoch voice Reichsarbeitenninisterlien verschärfte Bestimmungen erlassen, die unes als ortlichem arbeitsaut makt make vie Koglich keit ließen, Diese Eutlassungen nach Verttagsablauf zu genelunique salivere unes zwakegen mit dans Zeitpunkt des Vertragsaflaufes die Greustveraflicktung auszusprechen, the crimere wich Jullich, tap damals die ig. Lutwigskafen haufig bei wus vorstellig durde wind versuchte, mit hus gemeinam chie Loring zu finden die nie indeu Stand setzte, vertrafstren zu bluben Muguman

und das den französischen Firmen gegebene Verpreeken das untlanning der planzösischen Arteite, nach Vertragseblen foloch zu erfüllen. Ich erkläte mich nachdem ich mich vonder schrösingen hage der ig Ludvorgshafen ubergengt helte, vannit elisserstaliden das planzösischen Firmen diejenigen französischen Arbeiter due. Vertrag abgehaufen war nach Frankreich ent-landu werden durften. Ich war mis bewort vannit meine Fullandigkeiten überschriften zu haben, hele aber diese Verentwortung übernommen um der ig Ludworgshafen wenigstens bis zu einem gewissen grabe die inglichkeit zu geben, ien Sieme three friheren Vereinbarung mit den französischen Inken Partnern zu handelen.

Speyer, den 21. Januar 1948

Speyer, den 21. Januar 1948

Ar. Wolfgerig alt assistant defense Council OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 815

DEFENSE EXHIBIT_

No. 186

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

DOC No. 8/6 DEFENSE EXHIBIT No. 18

Muernberg, .25. . FARTURE . 1948

Bestsetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger im Fall VI, US-Lilitaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hierait, dass das anliegende Dokurent
bestebend aus
······································
Seiten Seiten Denaichnet 0A-815
benefchnet

eine water eines Schreibens
der I.G. Parbenindustrie A.G., Ludwigshafen a.Rh. Mate
an Präsident J. Froseard der Francolor vom 24. Februar 194
1st.
Rechtaenwalt
Gertificate.
I,
hereby certify that the attached accusent
consisting of
typewritten
pages pages
entitled

is a true copy of

L G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT LUDWIGSHAFEN A. RH. Sw.-Gruppe Freedoniahte Hund Ober 10/7, farig Société anonyme de Metières Colorentes et Freduite Chimiques 7 r a n c o l o r s.Md.r.Merro Direktor Freshard Laris Dr.Do./Gr. 7/. Shrow 1944 128.2. Arbeiterrickgabe Sehr geskrier Derr Direkter Fronceri 1 Wir best tigen den Ernelt Ihres Schreibens von 19.2.44 an den Linkeunterseichneten. Für Ihre Ausführungen haben wir volles Veretininis,
denn wir kunnen mes gut in die Lege Ihrer serkeleiter einfuhlen, die
nn der Aufrechterheitung ihrer Setriebe beschaften interendert Sind.
Die Frage der Arbeiterrichenbe ist je schon Segenstand eines mehr chas en adlichen und schriftlichen Sedanbenaustruschen gewenn,
chas dess bieber sine beite Teile befriedigende Lösung gefunden eurchas dess bieber sine beite Teile befriedigende Lösung gefunden eurden konnte. Die serden verstehen, dass sonh wir une in einer Ihn lichen Lege befinden wie Ihre serkeleiter, d.h., wir a esen unsere
lanfenden betriebe unter ellen Costinden weiter produktionefühle erhalten. Bei der angesblicklichen schwierigen Lege des deutschen Arbeit
marties ist une ein Greate franzeischer arbeiter des deutschen den
gere volletunde von unseren etzetlichen Arbeiten des deutschen Gafrage volletunde von unseren etzetlichen Arbeiten eine Schwieden, Gairbeitelteren, abhängig. Chne Kinzillighen dieser Arbeitenter dürfer
wir weder Arbeiter neu einetzlich, m., zie maart, bentwitze unsehn
ein haben schum bei früheren Schwichen Gelegenheiten verrucht. Ober Wir haten school bei früheren übmlichen Gelegenheiten vereucht. Ober die Arbeitelmter die Bückbehr frunsfelischer arbeiter, deren Vertrei, formell abgeleufen ist, su ermiglichen, jedoch abme Erfolg. Die etaatlichen Arbeiternter etehen eindeutig auf den Standpunkt, dere wir frunkleiseles Arbeiter nur denn ausgehehen durfen, wann per sender irrets aus, frunkreich metallt und bei une eingenrbeitet ist bir sehen une deher en uneeren groesen bedauern aus den an führten Grinden passungen, die us die sestaf une von gesigneten Ere to aus Frunkreich un bitten. Dem en Ihren mit lich ist, aust mechiereren nach Latzie werden au senien, denn moden ein solert mech Einerbeiten nach Latzie werden au senien, denn moden ein solert mech Einerbeiten pro millage Durchschlag

dieses Ferson le Ihre besonders qualificierten Leute freigeben. fur Erleichterung Ihres Vorgebens der Anwerbung geeignster Erestskrafte in Frankreich, selche schlermenig auf den Austmasch mit den
frankleichen Heinkehrern abgestellt min müssen, worder wir diesen
Brief von Arbeitenst Ledwigshafen bestell un lassenn. Die verden demit leichter bei den deutschen Arbeitsbehorden in Frankreich durchkommen, und wir vermrechen unn auf diese Beise mehr von der gosanten Aktione

Fir beffen, bold von Ihnen Positives in dieser Angelegenheit zu hüren, damit wir uns eini en bünnen, Mit

I. G. PATER DITTO THIS ATTIS THE LIBERT T out of fines switten

Abscurits

Arbeitemit Ladvissanfan/En.

Distriction Mining des 38.7.44

Toh erhabe go so die hiorgabe for affiliace teminglieder der Firma Bocieté anonyme de actières Coloradous et Froudise Chiniques Franc. Meine Binaudium, sofera diese Firma der 1.31Ferbaniodustrie A5., Ludwigsen fen/Ah., Arbeiterrite uns Franceich in alliener Jahl sur Unschulung zur Verfügung stellt.

Arbeitund ment afenymein

Uniersolvist

Disputable of the property of the control of the co

Obics Unteregarift win Every Dark To Cartage State of the State of the

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.B. DOCUMENT No. 816

DEFENSE EXHIBIT_

No. 184

Bidesatattliche Erklärung

Ich, Kurt H o f'f m a n n , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Erzbergerstrasse 52, bin zumächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Nurnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich bestätige, daß ich mich in meiner Bigenschaft als Leiter der Personal-Abteilung des Werkes Ludwigshafen a.Rh. im Auftrage von Herrn Direktor Dr. Otto Ambros mit Erfolg bemint habe, für die im Equipe-Einsatz beschäftigten französischen Arbeiter, trotz der von den Arbeitseinsatzbehörden ausgesprochenen Sperre in dringenden Fällen doch den vertraglich augesicherten Urlaub zu erwirken. Die meiner eidesatattlichen Erklärung beigefügte Anlage stellt einen Original-Durchschlag eines Briefes von Herrn Dr. Otto Dorrer an das mir unterstellte Adrems-Bäro vom April 1944 dar, in dem auf diese von mir beim Arbeitsamt erwirkte Sondergenehmigung Bezug genommen ist.

Ludwigehafen am Rhein, den 4. Januar 1948 Artes Affinann

Obige Unterschrift von Herrn Kurt H o f f m a n n, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Ersbergerstrasse 52, vor mir, Dr. Wolfgang A l t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 4. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

Awalfgang





OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 817

DEFENSE EXHIBIT

No. 188

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

attorney-at-las

Bestsetigung.

Ich, Rechtsanwalt Karl Hoffmann Verteidiger in Pall VI, US-Kilitaer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das enliegende Dokument
bestehend aus
Seiten
******* photokopierten
beseichnet

eine mangament missieritas/ Photokopie manna eines Briefes der
I.G. Ludwigshafen a.Rh. an Pras.J. Prossard, Francolor
Ex vom 9.Mai 1944 1st.
Rechtpanwalt
Certificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
typewritten
pagen
****** photostated
entitled
is a true copy of



CAMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No. 1

D.R. DOCUMENT No. 8/18

DEFENSE EXHIBIT_

No. 189

NUMBERED FOR REFERENCE_________
SUBMITTED______

BOC No. 8/8 DEFENSE EXHIBIT No. 179

Déclaration faite sous foi du serment

Je soussigné, ENGEL Fred, actuellement officier de contrôle à la BASF Ludwigshafen sur Rhin, habitant budwigshafen s.Rh., 42 Leuschnerstraße, de nationalité française, sais que je m'expose à des sanctions en cas de fausses déclarations.

Je certifie sous la foi du serment que mes déclarations corres-pondent strictement à la vérité et qu'elles ont été faites pour être soumises comme témoignage au Tribunal Militaire No.VI au Palais de Justice à Nuremberg, Allemagne.

Envoyé par la Société Francolor de Paris à l'I.G. Farben pour étudier des procédés de fabrication devant être appliqués dans une des usines de la Soc. Francolor (Villers St. Paul) j'ai séjourné à l'usine de l'I.G. Farben Ludwigshafen de début septembre à fin décembre 1942.

J'ai eu à y étudier plus particulièrement la fabrication de la formaldényde d'après un nouveau procédé élaboré et mis au point par l'I.G. Parben.

Une unité de fabrication de formuldényde a été vendue et le procédé a été mis à la disposition par l'I.G.Farben à la Société Francolor.

Oette installation a effectivement été transportée, remontée et mise en route en France (Villers St.Paul) en 1943. Pendant ce séjour à l'usine de Ludwigehafen j'ai accepté d'assurer, en dehors de mes occupations d'ordre professionnel, la liaison entre les ouvriers de Francolor travaillant à Ludwigshafen et la Direction ellessants de catte units allemande de cette usine.

Je puis donc fournir quelques indications aur les conditions d'existence des ouvriers français ayant travaillé à l'usine de Ludwigehafen.

Le traitement de ces ouvriere dont la plupart travaillaient aux ateliers de fabrication d'acide phtalique et de formol a été en tous points correct. En général la qualité des ouvriers français a été très appréciée par les services aliemande notamment en ce qui concerne les monteurs, tuyauteurs et ajusteurs.

Conditions de logement L'usine avait aménagé à proximité des uteliers entre Ludwigshafen et Oppsu des camps. Ceux-ci étaient très bien installés, bien entretenue et bien chauffés. Des lavabos, douches et bains avec sau chaude toute la journée étaient abondamment aménagés.

Mourriture La nourriture était la même que celle des ouvriers allemands prenant leurs repas à l'usine. Elle n'était cependant pas très abondante et ne correspondait, comme valeur et quantité, pas à ce qu'un ouvrier, vivant dans sa famille, mangeait en France.

Cependant à thre de comparaison j'estime qu'elle équivaleit sensiblement à celle qu'un ouvrier ou un employé d'usine pouvait obtenir dans une cantine ou dans un restaurant, à cette époque, en

France.

Durée de travail Les ouvriers travaillaient, suivant le service, 48 à 56 heures par semaine et ils étaient utilisée, dans la mesure du possible, dans leurs specialités.

flune

Les ouvriers allaient et venaient librement des camps à l'usine et sortaient également en ville et dans les environs de la ville.

Ils peuvaient prendre à cette époque dans les restaurants de la ville le Stammgericht (repas sans tickets composé essentiellement d'une salade de légume, d'un potage de légume et de pommes de terre) pour RM 1.-. (Le salaire horaire était de RM 1.- à RM 1.20).

Soins médicaux Les soins médicaux étaient donnés dans une infirmerie du camp bien installée et dirigée par un médecin belge.

Alertes
Pendant les alertes on recommandait aux ouvriers français,
comme à ceux des autres nationalités d'ailleurs, de se rendre
dans de solides abris bétonnés qui se trouvaient approximativement
à 300 m du camp.

Impression générale

J'ai l'impression qu'à l'époque de non séjour à Ludwigshafen
la Direction allemande de l'usine faisait ce qui était en son
pouvoir pour assurer aux ouvriers français une existence convenable
et pour améliorer les conditions de vie des ouvriers étrangers
dans la mesure, dans laquelle les prescriptions assez sévères et
rigides de la Arbeitsfront le permettaient.

Direction de l'usine Le Directeur Dr. Ambros à chaque entretien que j'ai eu avec lui s'est intéressé personnellement au sort des ouvriers français et s'est toujours praoccupé de la bonne tenue des camps et des conditions d'emploi des ouvriers français.

Lors d'un entretien que j'ai eu avec lui au début de décembre il m'a demandé d'inviter instamment les ouvriers français de se rendre à l'abri en cas d'alerte parcequ'il craignait des attaques aériennes aux l'usine à la fin de l'année 1942.

Les ouvriers français avaient la réputation de ne pas prendre au sérieux les alertes ce qui pouvait s'expliquer puisque jusqu'alors les avions alliés n'avaient fait que passer sans bombarder l'usine.

Sur l'invitation du Dr. Ambros je suis retourné à Ludwigshafen en juillet 1943 pour une dizaine de jours afin d'assister au démarrage d'une nouvelle installation de formaldéhyde ce qui m'a permis de compléter les connaissances recueillies lors de mon premier séjour.

A ce moment je n'ai eu que peu de contact avec les ouvriers français. Toutefois deux de mes anciens aide-chimistes faisant leur apprentissage dans l'atelier intéressant l'usine française m'ont décrit leurs conditions d'existence à Ludwigshafen à cette époque.

Il en résultait, qu'en dehors des alertes plus fréquentes, rien n'était changé aux conditions décrites oi-dessus.

Pait à Ludwigshafen sur Rhin, le 16 Janvier 1948

flow

Unseitige Unterschrift von Mr. ENGEL Fred, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Leuschnerstraße 42, vor mir, Dr.Wolfgang Alt, Assistant Dafense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstraße 4, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen/Rhein, den 16. Januar 1948

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 8/19

DEFENSE EXHIBIT_

No. 190

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Je sourigné Jarnet Pierre, autuellement officier de contrôle à la B.A.S.F Lidwigskafen am Rhein, Labitant 46 leichnerstrasse, de nationalité pançaise, sais que je m'expose à des sauctions en cas de faunes diclonations

Je certifie sous la foi du soment que mes déclarations compondent stréctement à la vérité, et, qu'elles out été faites four être sommées comme to moignage au Tribunal Militaire au Pulais de Justice de Nivembry Allemagne.

le 1º 1 fans 1943, j'ai ité diigé, aium que d'autres collègius majéments del ume de Saint Devis de la Souité François, dans son couvoi de déportés au têtre du Surice du Travoil Obligatoire, pur l'umine allemande de l'IG Farten à l'idenign hafen a Rhein l'ordre de déport mons menagant de refrésailles en cas de mon présence au départ, mons avait êté majurité par les refrésentants de l'Arbeitsant de Saint étais, bien que la direction de l'IG et on fraiteules II ouvieur le de duins par poit offorse à l'euris en allemagne, de chimister au d'Ingénieurs - les motres mous a informé de 12 Hars 1943, le Doctour ambres mous a informé de son intentés de mous remoisir rafridement en de son intentés de mous remoisir rafridement en

trame; il s'est d'ailleurs immédiatement mis uneltai tele phonique avec Paris, armonçant qu'il nous fairait rapatuer parle premier trans en partaire. Seule l'intraurigeaux de l'arbeitsant, qui frétendant en cas derefes de l'IG de mois frendre à pou service, mois utilier à d'autre travair tels que temassements, a emperhé le doctore ambros de mettre pou projet à exécution. Je puis egalement aourer que m' tous les majerieurs parçais employes at I'm Circlingshafen out purenter dans leurs familles ament la fin dela quere, ils le doivent en majeure partié au docteur ambros. Vendant toute la devier de mon réjour à lendergrhafen du 2 Hay 1943 au da May 1944, j'ai tonjour entender dire par les ouvriers que le Douteur anibres fairait tout ce qu'il fouvoit pour attenuer les riqueurs dels détentions des ouviers français compte term des leis allemandes en wage à cette égaque, et, qu'il s'intéresant personnellement à l'hygiene dans les Camps. Pandant cette meme foriale je hi si famen hi ve, mi unterde dire qui un ouvrier hausais avoit été Moljet de pinces conforels pur l'ordre dela dietter del unive.

Fait à lidwigshafen of Rhein le Jaurier 1948

Kamet

Nebenstehende Unterschrift von Mr. Pierre Jarnet, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Leuschnerstr. 46. vor mir, Dr. Wolfgang Alt, Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen/Rhein, Bunsenstraße 4. geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen/Rh., den 6.Januar 1948

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS.

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 820

ambros

-DEFENSE EXHIBIT_

No. 191

NUMBERED FOR REFERENCE______SUBMITTED_____

Eldesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Bertheld Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Woehlerstrasse 23, bin sunEchst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe, Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.12.1925 als Chemiker in die Badische Anilin- und Sodafabrik Ludwigshafen a.Rh. ein, wurde am 19.4.1940 zum Handlungsbevollmächtigten, am 1.7.1943 zum Prokuristen ernannt und bin seit
Kriegsende Leiter der Pabrikationsabteilung für Zwischenprodukte
(ZW-Abteilung) dieser Firms. Daneben bekleidete ich seit 15.4.1941
bis Kriegsende den Posten eines der beiden Geschäftsführer der Mülhauser Chemischen Werke G.m.b.H., Mülhausen im Elsass, vordem Gooiété
des Produits Chimiques et Matières Colorantes de Mulhouse, Paris.

Is Jahre 1941 habe ich den kurs zuvor aus deutscher Kriegsgefangenschaft zurückgekehrten ehemaligen französischen Offizier Jean Riethmann bei den Bülhauser Chemischen Werken als Chemiser angestellt, obwohl er achon bei swiner ersten Vorstellung kein Hehl daraus gemacht hatte, dass er den Bationalsozialismus ablehnte. Im Jahre 1944 wurde er als ehemaliger französischer Offizier, der sich weigerte freiwillig in die deutsche Wehrmacht einzutreten, von der Gestapo zweimal verhaftet und in ein Konzentrationalager eingeliefert. Durch meine persönlichen Verhandlungen mit der Gestapo, die wegen meiner eigenen Bichtsugehörigkeit zur Partei nicht unbedenklich waren, gelang es, den Inhaftisrten wieder zu befreien und ihn durch Einstellung im I.G.-Werk Ludwigshafen des weiteren Zugriff der elaßssischen Gestapo zu entziehen. Ich verabredete diese Einstellung zunächst mit dem Leiter der Ludwigshafener Personalabteilung, Herrn Ober-Ingenieur Kurt Hoffmann. Es war uns aber klar, dass wir gerade in diesem besonderen Falle nicht eigensüchtig handeln durften, sondern unser Vorgehen unbedingt der Zustimmung der Ludwigshafener Werkelsitung bedurfte. Ich unterrichtete zunächst Herrn Dr. Otto Ambros und setzte ihm den Fall in seinen Einselheiten auseinander. Obwohl gerade damals keinerlei sachliche Gründe für die Einstellung eines neuen Chemikers in Ludwigshafen sprachen konnten – meine Abteilung lag infolge der umfangreichen Bombenschäden schon nahesu still und die meisten Laboratorien waren zerstört – erklärte sich Herr Dr. Ambros doch mit der Einstellung des Herrn Riethmann einverstanden, um dem Kann in seiner Hot zu helfen. Herr Dr. Wurster, der ebenfalls über diese Angelegenheit unterrichtet worden war, sprach mich einige Tage später darsufhin an und erklärte sich nach Anhörung des Falles ebenfalls damit einverstanden, dass Herr Riethmann in Ludwigshafen as Rhein verblieb.

Herr Riethmann war nach Kriegsende Mitglied der Französischen Administration des Werkes Ludwigshafen am Rhein und hat seiner Dankbarkeit für die hochhersige Behandlung, die ihm durch die I.G. suteil wurde, wiederholt Ausdruck gegeben.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Dr. Harysts Much.

Unstehende Unterschrift von Beren Dr. Berthold Sehnell, wohnhaft in Indwigshafen an Rhein, Vochlerstrasse 25, vor mir, Dr. Volfgang 1 1 t. Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Indwigshafen am Rhein, Runsenstrasse 4, beleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir beseugt.

Ludwigshafen am Rhein, den 2. Januar 1948

Awalfgang alt

Assistant Defense Counsel

Eideastattliche Erklärung

Ich, Dr. Berthold Schnell, wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Woehlerstrasse 23, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justizpalast in Murnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich trat am 1.12.1925 als Chemiker in die Badische Anilin- und Sodafabrik Ludwigshafen a.Rh. ein, wurde am 19.4.1940 zum Handlungsbevollmichtigten, am 1.7.1943 zum Prokuristen ernannt und bin seit
Kriegsende Leiter der Fabrikationsabteilung Tür Zwischenprodukte
(ZW-Abteilung) dieser Pirma. Daneben bekleidete ich seit 15.4.1941
bis Kriegsende den Posten eines der beiden Geschäftsführer der Malhauser Chemischen Werke G.m.b.H., Mülhausen im Blasse, vordem Société
des Produits Chimiques et Matières Colorantes de Mulhouse, Paris.

Im Jahre 1941 habe ich den Kurs zuvor aus deutscher Kriegsgefangenschaft zuräckgekehrten ehemaligen französischen Offizier Jean Riethmänn bei den Mulhauser Chasischen Ferken als Chemiker angestellt, obwohl er schoe bei seiner ersten Vorstellung kein Hehl daraus gemacht hatte, dass er den Nationalsozialiamus ablehnte. Im Jahre 1944 wurde er als ehemaliger französischer Offizier, der sich weigerte freiwillig in die deutsche Jehrmacht einzutreten, von der Gestapo zweimal verhaftet und in ein Konsentrationalager eingeliefert. Durch meine persönlichen Verhandlungen mit der Gestapo, die wegen meiner eigenen Michtzugehörigkeit zur Partei nicht unbedenklich waren, gelang es, den Inhaftierten wieder zu befreien und ihn durch Einstellung im I.G.-Work Ludwigshafen dem weiteren Zugriff der elsässischen Gestapo zu entziehen. Ich verabredete diese Einstellung zunächst mit dem Leiter der Ludwigshafen er Fersonalsbteilung, Berrn Ober-Ingenieur Kurt Hoffmann. Es war uns aber klar, dass wir gerade in diesem besonderen Falle nicht eigenmächtig handeln durften, sondern unser Vorgehen unbedingt der Zustimmung der Ludwigshafener Werksleitung bedurfte. Ich unterrichtete zunächst. Berrn Dr. Otto Ambres und astate ihm den Fall in seinen Sinzeiheiten auseinander. Obwohl gerade damals keinerlei sachliche Gründe für die Einstellung eines neuen Chemikors in Ludwigshafen sprechen konnten – meine Abteilung lag infolge der umfangreichen Bombenschäden ochen nahezu still und die meisten Laboratorien waren neratört – erklärte sich Herr Dr. Ambros doch mit der Einstellung des Herrn Biethmann einverstanden, um dem Mann in seiner Not zu helten. Berr Dr. Wurster, der ebenfalla über diese Angelegenheit unterrichtet worden war, sprach mich einige Tage opster daraufhin an und erklärte sich nach Anbörung des Felles ebenfalls damit einverstanden, dass Herr Bie thmann in Ludwigshafen am Rhein verblieb.

Herr Riethmann war nach Kriegsende Mitglied der Französischen Administration des Verkes Ludwigshafen am Rhein und hat seiner Dankbarkeit für die hochherzige Behandlung, die ihm durch die I.G. zoteil wurde, wiederholt Ausdruck gegeben.

Ludwigshafen az Rhein, den 2. Januar 1949

Dr. Bery w Much

Umstehende Unterschrift von Herrn Dr. Berthold 3 c h n e 1 1 , wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Woehlerstrasse 23, vor mir. Dr. Wolfgang A I t , Assistant Defense Counsel, wohnhaft in Ludwigshafen am Rhein, Bunsenstrasse 4, geleistet, wird hisrmit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshefen am Rhein, den 2. Januar 1948

14877

13 11

07 . .

*

50.00

197

- EU-MAL 2260 Maria -

Torn:

542 T 17:05:11 COEMA V INDERNA T

1 .67 hd ...

> 1 THE

At welfgang by

Assistant Defense Counsel

OTTO AMBROS

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. I

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 821

DEFENSE EXHIBIT_

No. 199

NUMBERED FOR REFERENCE_______SUBMITTED______

Jean RISTHMANN
Ingénieur-Chimiste E.C.M.
Muttens (Suisse)

ATTESTATION!

J'ai été rendu attentif que je suis passible de sanctions si je remets un faux témoignage. Je déclare sous la foi du serment que les faits exposés par la suite correspondent à la vérité et qu'ils peuvent servir de témoignage à la cour de Justice Militaire de Nuremberg.

Mon identita:

RISTHMANN Jean
Ingénieur-Chimiste E.C.W.
Lieutenant de réserve d'Artillerie
Officier-Chimiste de Grandes Unités
Ancien Officier de Controle à la Mission
Française de l'I.G. Farben à Ludwigshafen
né le 15 Avril 1915 dMulhouse Ht-Rhin.

Circonstances qui s'ont mises en contact avec l'I.G.

En Mai 1941 J'avais posé ma candidature pour un emioi comme Ingénieur-Chimiste à la société des Produits Chimiques et Matières Colorantes à Musnouse, rue de la Mertzau.

Cette Société vennit / 'être achetée par l'I.G. Farben à la Ziwilverweltung de Stasb irg, qui l'avait sise sous séquestre à l'arrivée des Allemand: en Alsace.

Je fus convoqué pour as présenter en vue de mon engagement. C'est le que je fus présenté à Messieurs

Dr. Berthold ichnell Gérant technique et

Eckert Géran: Commercial, tous deux de l'I.G. Farben

Avant de discuter de son engagement, le Dr. Schnell me posa

de suite la question suivante:

"Etes-vous sussi de ceux qui éspères que la situation changera à nouveau ici? "

Aussi embarassante qu'était cette question (celd se passait en pleine période d'expulsion, et Monsieur Eckert portait l'insigne du parti) je répondis:

" Je suis officier de réserve, et je rentre du camps de prisonnière en un moment ou l'on expulse d'Alsace des gens innocents pour des métifs qui n'en sont pas. Si j'avais changé d'opinion, celé tésoignerait de ma part d'un manque total de caractère."

J'ai pu constater per la suite que le Dr. Schnell éstima cette franchise. Dans les très nombreuses relations que j'eus par la suite avec lui, j'ai appris à le connaître comme un homme intègre, au caractère noble ut droit, avec lequel j'ai pu me permettre d'émettre librement mes opinions même fussent-elles excessivement agressives contre le parti national-socialiste et la politique allemande d'alors. En particulier lors de la mobilisation des alsaciens-Lorrains par l'armée allemande, j'ai pu constater que le Dr. Schnell était opposé à cette mesure et a favorisé autant que possible la politique d'affectation spéciale menée par les dirigeants alsaciens de la Société.

C'est en reconnaissance de ce trait de caractère que je croidevoir relater par la suite sans aucun commentaire, et dans la plus stricte vérité ce qui a été fait par l'I.G. lors de mon arrestation par la Gestapo pour refus de servir dans la Wehrmacht.

Fin Septembre 1944, un agent de la Gestapo vint me chercher pour me conduire à la Gestapo de Mulhoude. Je fus introduit ches le sous-chef, un dénommé Brenuel, qui me présenta deux formulaires l'un de déclaration de volontaire à la Wehrmacht, et l'autre rédigé en ces termes:

Fin Octobre, je fus une deuxière fois arrêté et incarcéré à la prison de Mulhouse. Après une dizaine de jours environ, je fus informé que je devais partir en Allemagne du centre pour travailler comme chisiste et prendre en passant à l'usine de l'I.G. à Ludwigshafen les instructions relatives à cet emboi.

Arrivé à Ludwigshafen, je fus engagé régulièrement par le service du personnel, après accord de la direction de l'usine qui était alors le Dr. Wurster et le Dr. Ambros et je ne fus pas dirigé sur l'Allemagne du centre ainsi que le prévoyait l'ordre la Gestapo.

./....

Ceci se passait en pleine période de bombardement de l'usine et je n'eus partiquement pas de travail. Je ne fréquentais l'usine que deux à trois heures par jour sans m'attirer d'ennuis.

Lors de l'approche des Alliers, les affectés obligatoires industriels furent recrutés par l'armée pour les travaux de terrassement sur le front. J'ai pu constater que ce sort me for également épargné, et qu'une tentative d'évasion vers la Suisse me fut facilitée scienment.

Minder

Riethmann. Français
immoriant à ce lougulat.



Die Weereinstimmung dieser Potokopie mit dem im Besitze des Herrn Dr. Berthold S o h n e 1 1 , wohnhaft in Ludwigehafen om Rh., Wöhlerstrasse 23, befindlichen Originals wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen en Rhein, den 20. Januar 1948

Attolfgang all

Otto Ambros

DEFENSE

MILITARY TRIBUNAL

No. VI

CASE No.

O.R. DOCUMENT No. 710

DEFENSE EXHIBIT_

No. 193

DOC No. 110 DEFENSE EXHIBIT No. 19

the control of the co

The part of the control of the contr

The first track the best of the property of the first track of the fir

The location which the safe time by the property and the companies of the property of the companies of the c

100

Eidesstattliche Erklasrung.

Ich, Dr. Hermann Buecher, wohnhaft in Niederwalluf im Rheingeu, weise, dess ich mich strefber meche, wenn ich eine felsche eidesstattliche Erkleerung abgebe. Ich erkleere en Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemecht wurde, um als Heweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpelest in Nuernberg. Deutschland, vorgelegt zu werden.

Washrend meiner Tastigkeit bei der I.G. Farbenindustrie äktiengesellschaft von April 1925 bis Ende Januar 1928 kmm ich auch mit Herrn Dr. Otto Ambros prosin Berushrung. Er war damals einer der juengeren Chemiker in Ludwigshafen/Rhein und galt allgemein als einer der begabtesten und eussichtareichsten. Bei der Ausarbeitung eines von mir angegebenen Verfahrens zur kontinuierlichen Herstellung von Eiweiss aus Hefen arbeitete er mit mir zusemmen, und dabei lernte ich ihn na-cher kennen. Des Verfahren musste aufgegeben werden, weil die damals gegebenen Rohstoffpreise eine Bentabilitaet dieses Verfahrens nicht ermoeglich ten.

Ich blieb jedoch mit Dr. Ambros in Fueblung. Zu dieser Zeit spielte die Loesung der Frage der Herstellung kuenstlichen Kautschuks eine grosse Rolle. Ich war ueber den Stand der I.G. Arbeiten auf diesem Gebiet unterrichtet und der Deberzeugung, dass man in diesen Fragen weiterkommen wuerde, wenn man die Natur des natuerlichen Kautschuks nicht nur an aus den Erzeugungslaendern bezogemen Latez untersuchen, sondern am Orte der Entstehung, d.h. m den Kautschuk liefernden Baumen selbst studieren wuerde.

Ich machte Carl Bosch den Vorahlag, Dr. Ambros mach Indien zu schicken, um diese Studien dort durchzufushren. Darl Bosch war mit diesem Vorschlag einverstst-anden. Ich konnte Dr. Ambros an einen mir befreundeten Pflanzungsleiter in
Sumatra, Herrn Geheimen Regierungsrat Professor Dr. Ernst Ficken dey,
zurzeit wohnhaft in Ludwigsburg, Vordere Schlosstr. 17. empfehlen.

Die Indien-Reise von Dr.Ambros sollte auch das Ziel haben, sich meber die Wettbewerbsfashigkeit des synthetischen Kautschuks gegenweber dem natuerlichen durch Feststellung der Erzeugungskosten zu unterrichten. Herr Dr.Fickendey wird bestaetigen kommen, dass die Reise von Dr.Ambros nur diesen beiden Zwecken diente.

In den folgenden Jahren entwickelte sich Ir Ambros zu einem der ersten Spezialisten der I.G. Farbenindustrie A.G. auf dem Gebiete der Polymerisations-Fragen. Demk seiner hohen technischen Regabung und des Vertrauens, das er bei seinen Vorgesetzten, insbesondere auch bei Carl Bosch, genoss, kem er in jungen Jahren in leitende Positionen, wie es auch bei begabten Menschen ungewoehnlich und nur dann moeglich ist, wenn das fragliche Arbeitagebiet eine so grosse wirtschaftliche Bedeutung gewinnt, wie im Falle der Buna-Herstellung und der Polymerisa-te.

Auch nach meinem Ausscheiden aus der I.G. Farbenindustrie A.G. blieb ich mit Dr. Ambros in persoenlicher Fushlung. Er suchte mich von Zeit zu Zeit auf, berichtete mir neber seine Arbeiten und wandte sich auch des oederen in fuer ihn schwierigen und lebenswichtigen Fragen vertrauensvoll an mich. - Aus dieser langjachrigen Kenntnis und dem bestehenden Vertrauensverhaeltnis hereus glaube ich, in der lage zu sein, ein Orteil usber seins Fersoenlichkeit abgeben zu koemmen.

Charakteristisch fuer ihn ist seine Freude am Schaffen und das Aufgeben in den ihm gestellten Aufga-ben. Er entfaltete hierbei eine ungewoehnliche persoenliche Initiative, Verantwortungsfreudigkeit, aber auch ein grosses Verantwortungsbewusstsein. Debertriebener persoemlicher Ehrgeiz lag ihm ebenso fern wie er jede Intrige versbacheute. - Ich entsinne mich, dass er des oefteren mit mir darueber gesprochen hat, aus der I.G. auszuscheiden und sich mit einer weit bescheideneren, aber selbsteendigen und sachlich entwicklungsfachigen Stellung zu begnuegen. Ich habe in ihm immer einen der charakterlich anstaendigsten und hoffnungsreichsten Menschen des juengeren deutschen Nachwuchses geschen und as nur bedeuert, dass er durch die Zeitwerhneltnisse auf ein Arbeitsgebiet geirsengt wurde, des ihn physisch und psychisch neberlactete. In den Jahren wechend des Krieges machte er den Eindruck eines voellig üeberhuerdeten Menschen, der sich nur durch seine jugendliche Elastizitaet und einen starken Willen aufrecht hielt. Er litt unter dem Konflikt zwischen den diktaturischen Forderungen, die an ihn gestellt wurden und den von ihm klar uebersehenen technischen Koeglichkeiten.

So ist mir folgender Vorfall noch in lebhafter Erinm rung:

In Frushjahr 1953 such to mich Dr. Ambros in Berlin auf und berichtete mir, dess ar demnaschet zum Vortrag zu Hitler in das Hauptquartier bestellt sei. Es sollte debei die Frage des Einsatzes von Emmpfgasen behandelt werden. Wir sprachen darueber und wa-ren uns einig, dass die Anwendung von Kampfgasen das groesste Unglueck fuer Freund und Fehd bedeuten wuerde. Vor allem verstanden wir uns dahin, dass sein Referat a-bsolut sachlich gehelten sein musse, indem er ehrlich die geringen deutschen Produktionen den ungeheuren Hampfgaserneugungsmosglichkeiten der Amerikaner und Bussen gegenusber stelle. Ich erinnere mich, dass er mir auch Andeutungen ueber neue deutsche Entwicklungen machte, von denen er aber annahm, dass eie auch auf der Gegenseite bekannt seien.

Ich enteinne mich, dass ich Dr. ambros dehin besteerkte, er solle wie bieher auch in diesem entscheidenden Emment der ehrliche wahre Techniker bleiben, der sich auch gegen evtl. andere Absichten auf dem Kampfgengebiet durchsetzen muss.

Nach der Unterredung mit Hitler - ich weise nicht mehr, ob unmittelber oder specter - besuchte mich Dr.Ambres wieder und gab mir die beruhigende Erklaerung, dass von deutscher Seite aus keine Absicht zur Aufnahme des Kampfgeskrieges bestuende.

Ich bin der Ueberzeugung, dass Dr. Ambros sich durch seine Haltung ein grosses Verdienst um die Menschheit erworben hat. Man muss sich nur vorstellen, was geschehen mere, wenn er in der damals ueblichen Form bedenkenlos 'Jawohl, mein Fuchrer! ' gesagt haette.

Niederwalluf, den 15.Dezember 1947.

F. Hermann Brides

Die obige Unterschrift von Herrn Dr. Hermann Buecher, wohnhaft in Niederwalluf/Rheingau vor mir, Hanns Gierliche, stellvertretender Verteidiger am Militaergerichtshof in Nuernberg, wird hierdurch beglaubigt und von mir bezeugt.

Niederwalluf, den 15 Dezember 1917.

Haur Hellich

Pravided 10 May 48

O. A. - Enclished 200 0 .. 1. 327

Offered for identification before the committees or

Defama

Hillter, - Tritune1

do. VI

Cane- To. VI

Doounent-de. 04. 329

ambias

209-194 Exh

Bumbured for Enference

Submit bled

.

OA 329

Besthtigung.

Lt. Lintragung im Fremdenbuch hat Herr Dr. Ambros mit Pamilie in der Zeit vom 10. mit 24. Pebruar 1941 im Benediktenhof Ettal gewohnt.

> Ettal, den 14. Juli 1947 Gemeinderat Ettal:

> > (Albrecht).

рителяе

Military Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Ambus - Exhibit

No. 195

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

Poc. 138

OA 138 ...

A Dopment Nr

Erklmerung unter Bid.

Ich, Dr. Otte A m b r o s , machden ich durauf aufmerkenn gemacht worden bin, dass ich mich wegen falscher Aussege strafbar mache, stelle hiermit unter Eid freiwillig und ahne Ewang folgenden fests

In der Frage der Ostgemellschaften (Menopelgemellschaften)
habe ich mich mit dem Problemen der russischen Fabriken füer
synthetischen Kentschuk beschaeftigt, dagegen weiss ich mich
nicht mehr deutläch an die Bildung anderer Gesellschaften zu
erinnern.

He haben much Begins des russischen Krieges Besprechungen im Reichswirtschaftsministerium (MMM) stattgefunden, die dert von Mulart, Heffmans und Eckell einberufen wurden. Die I.O. Farben war, seweit es sich um Kautschukfragen handelte, durch ter Heer und mich vertreten; ich nahm teil in meiner Bigenschaft als Techmiker. Ob mech andere besprechungen stattfenden, an demen ich micht teilnehm, weise ich micht.

Servit unter des Ostgesellschaften die Symthese Kentschuk Ost Gebil, in Betracht kommt, zu deren endgueltiger Gruendung es ger nicht gekommen ist, hat man wehl derueber gemprechen, dass mach unserer Meimung ueberlegene Bung-Verfahren in den russischen Fabriken annuhmungen. Die Grundfrage war, wie man die russischen Anlagen weiterbetreiben und wie man mie medifizieren komme, damit man einen brancht von Kantschuk erzeugen kann. Bei der gensen Synthese-Kentschuk-Frage in Russland, miss men 2 verschiedene Aktienen unterscheiden: Einnel handelte es sieh darum, Techniker der I.G. fuer die russischen Fabriken, mit deren Eroberung man rechnete, sur Verfuegung zu stälen. Das Verlangen, solche Techniker von der I. G. zu erhalten, ging von EMM zus. Ich war mit der Auswahl der Herren befasst.

Dann handelte en eich, in einem spacteren Stadius, um die Diskussionen ueber die Gruendung der Kautschuk Ost Gehff. In dieser sweiten Fra ge war ich nicht entscheidend. Die vertraglichen Problems behandelte ter Keer, waehrend ich füer elle damit susanmenhaesgenden technischen Fra gen sustaendig war.

wir sie erobers, eich speeter beteiligen sollte, sind Fragen, die der Kaufmennische Ausschung, oder sonst jemand, behandelte, die aber füer mich keine spenielle Bedeutung hatte. Ich bin nicht Mitglied des Kaufmennischen Ausschunges gewesen.

Tabriken in Russland anlangt, so will ich folgendes sagen:
Nachden des RFM fuer die Erhaltung und gegebenenfalle Inbetriebnahme oder Fertfushrung der russisches Anlagen, Techniker der
I.G., als der einzigen sachverstassdigen deutschen Rirma angefordert und auch erhalten hatte, legte ich Mert darauf, dass bei
Erlangung technischer Fortschritte durch unsere Efasfte, die I.G.
auch darusber innerhalb des deutschen Reiches sollte verfuegen
kommen. Degegen weies ich unber die Frage, ob der Erwerb der

russischen.

OA Dekument Mr...... (Fortsetming)

russischen Anlagen (d. A. Besitzergreifung eder Eigentungerwerb)
geplant war, nichts. Es fand aber eine Diskussiem ueber ein
Verkaufgrecht russischer Fabriken, falls sie erebert werden
waeren und das Deutsche Reich ihren Verkauf geplant haette,
statt. Den Grund fuar ein nelches Verkaufgrecht zu Gunsten der
I.G. arklasse ich mir se, dass die I.G. allgemein den Gedanken
hatte: Wird eine Fabrik, die nach unserem Verfahren arbeitet, auch
menn dieses Verfahren mur einen Teil ausmacht, verkauft, se wollen
wir gefragt werden und wollen das Verkaufgrecht. Dies ist meine
Schlussfolgerung, ehne dass ich mich an Einzelheiten erinnere.
Die russischen Fabriken, wie wir ale vergefunden haetten, waren
nach meiner A meicht micht interessant, aber die Fabriken, mie
eie I.G. sie haette verbessern koennen, waeren vielleicht interessant gewerden.

Ich habe jede der drei Seiten dieser Erklaarung unter Eid sergfachtig durchgelesen und eigenhaandig gegengeneichnet, habe die
metwendigen Eerrekturen in meiner eigenen Handschrift vergememmen und mit meinem Anfangebuchntaben gegengezeichnet und erklaare hiermit unter Eid, dass ich in dieser Erklaarung mach
meinem bes ten Winnen und Gewinsen die reine Mahrheit gemagt
habe.

(Signature of deponent)

Sworn to and signed before me this 26 day of A pril 1947 at Felace of Justice, Nueraberg, Germany, by Dr. Otto Ambros, known to me to be the person making the above affidavit.

> Mister Randalph H.Newmas, Atterney, U.S. Givilian B 397712, Office of Chief of Goussel for War Orimos U.S. War Department.

Die Richtikheit und Vellstandigkeit der obigen Abschrift wird biermit beglaubigt. 210

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Document No- OA 218
Ambars
Defense-Emilit
No. 196

NUMBERED FOR REFERENCE SUBJUTT TED

CANALOH - 218

D+ 2,08"

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Leonhard R e i n h z r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastr.13, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast, Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Frühjahr 1936 bin ich Leiter der Bauabteilung des Buns-Werkes Schkopen. In dieser Eigenschaft unterstand mir auch der Lichtbildbetrieb. Der Lichtbildbetrieb hatte von mir den Auftrag, laufend die Entstehung und auch Teile des Betriebes des Buns-Werkes Schkopen in fotografischen Aufenahmen festzuhalten. Eine Auswahl dieser Fotos wurde zu einer Mappe zusammengefasst und Herrn Dr. Otto Ambros noch vor Ausbruch des Krieges in einer Mappe als Geschenk überreicht. Diese Bildermappe wurde laufend auch während des Krieges durch neue Aufnahmen ergänzt.

Ich bestätige hiermit, dass die im OA-Dokument 202 wiedergegebenen Bilder verkleinerte Photos aus dieser Geschenkmappe darstellen, also Photos sind, die das Werk Schkopau in seinem Entstehen zeigen. Die Erläuterung der dargestellten Objekte ist richtig.

Mirnberg, den 27.Februar 1948

your or its

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dipl.-Ing. Leonhard
R e i n h a r dt, wohnhaft in Schkopau, Leunestr.13, ist
heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann in Mirnberg geheute von mir Beseugt.

Rechtsanwalt)

Nürnberg, den 27. Februar 1948

Defense

Military Tribunal

No. VI

Case No. VI

Document No.0A219

Ameles Defense - Exhibit

No. 197 ...

NUMBERED FOR REFERENCE SUBMITTED

OA 2 19 Doc. 819 cm

0 + 2199 +1

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Leonhard R e i n h a r d t, Diplom-Ingenieur, wohnhaft in Schkopau, Leunastr.13, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Bidesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Wilitärgerichtshof VI im Justispalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Seit Frühjahr 1936 bin ich Leiter der Banebteilung des Buna-Werkes Schkopau. In dieser Eigenschaft unterstand mir auch der Lichtbildbetrieb. Der Lichtbildbetrieb hatte von mir den Auftrag, laufend die Entstehung und auch Teile des Betriebes des Buna-Werks Schkopau in photographischen Aufnahmen festzuhalten.

Ich bestätige hiermit, dass die im DA-Dokument Nr. 204 wiedergegebenen Bilder photografische Vervielfältigungen von Lichtbildern sind, die während des Krieges im Buna-Werk Schkopan aufgenommen wurden, von meinem Lichtbildbetrieb. Die Erläuterung der dargestellten Objekte aus dem Buna-Werk Schkopan ist richtig.

Nürnberg, den 27. Februar 1948

top hie

Die vorstehende Unterschrift des Herrn Dipl.-Ing.Leonhard Reinhardt wohnhaft in Sohkopau, Leunastr.13, ist heute vor mir, Rechtsanwalt Karl Hoffmann in Nürnberg geleistet und wird von mir beseugt. Nürnberg, den 27.Pebruar 1948

> (Hoffmann) Rechtsanwalt

Defense

Militery Tribunel

NO. VI

Case - No. VI

Document - No. 04 220

Ambies -Exhibit

No...198.....

NUMBERED FOR REFERENCE

SUMMITTED

OA 220 paciage 600

0+ 425 + V

Eideastattliche Erklärung

Ich, Assessor Alfred P a S h a u e r , wchnhaft in Schkopau über Merseburg, Piesteritz Str. 3. bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, das ich zich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Sidesstatt, das meine aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, un als Beweismaterial dem Militärgerichtshof Nr. VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im Kriege war ich juristischer Mitarbeiter der Rechts- und Sozialabteilung des Buna-Werkes Schkopau. Sachlich nehme ich die gleiche Stellung auch heute noch ein.

Ich bestätige hiermit, das das mir im Wachsplattenabsug vorliegende OA-Dokument Nr. 213 eine wortgetreue abschrift eines Berichtes ist, den die Rechtsabteilung des Buns-Werkes Schkopau am 24. Februar 1947 an die Deutsche Zentralverwaltung für Gesundheitswesen VII/3 Berlin W 8, Leipziger Str. 5/7 gerichtet hat. Der Bericht befaßt sich mit dem Krankbeitsstand und mit den Leistungen des Buns-Werkes Behkopau auf dem Gebiet der Krankenbetreuung während der Kriegsjahre.

Aus meiner eigenen Tätigkeit während des Krieges und meiner persönlichen Kenntnis kann ich bestätigen, daß die Ausländer bis Ende des
Krieges Erztlich nicht anders und nicht schlechter betreut worden
sind als die deutschen Belegschaftsmitglieder. Die Ausländer waren
in der Ambulanz des Bung-Werkes Schkopau besonders häufige Gäste und
es waren für sie besondere Jprechstunden eingerichtet. Das lag nicht
daran, daß die Krankheitsziffer unter den Ausländern höher gelegen
hätte, sondern daran, daß die Ausländer von den vorbildlichen Mrstlichen Sinrichtungen in Schkopau besonders gern Gebrauch machten.
Jeder, der wirklich krank war, fand dieselbe Betreuung und Priege
wie der dautsche Arbeiter.

Von den deutschen Behörden ist bei Besichtigungen und bei underer Gelegenheit wiederholt unerkunnt worden, daß die Erstliche und gesundheitliche Betreuung des Bunn-Werkes Schkopau vorbildlich war.

Schnopau, den 8. Mary 1948

b.w.

Alfred Fephany

Urkundenrolle Mr. 129 Jahr 1948.

Mierdurch beglaubige ich die nestebende Mansusunterschrift des Assessors Alfred P a B h a u e r sus Schkopau bei Merseburg. Piesteritz-Straße 3.

Halle u.S., den 8.Mars 1948.

Der Motar



le

12 -

Defense

Militery Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Document No. 04 327

Detenos-Exhibit

NUMBERED FOR REFERENCE SUB-MITTED

OH 347 6

DIO. 30.7 62

Eidesstattliche Erklärung.

Joh, Serhard I is gold or , Tübingen, Coethectroli, bin sunhonet dering estmerkeer gemecht orden, das ich wich strufbar wecht, und ich die feluche sidesstattliche Erklärung abgebe. Joh erkläre en Eidenstatt, das weine Jussice der Wahrheit estapricht und gemecht wurde, us als Foreisseteriel dem Militärgerichtshof im Justispalust Wärnberg vorgelegt zu erden.

Joh war Gerchüfterübrer der Lendesplanungsgemeinschaft von Schlesien/Oberschlesien von 1940 bis 1945. Papala lernte ich in dieser Punktion pr. Otto / m b r o s persönlich kennen bei Bengrechungsterminen und kann infolge meiner umtlichen Titigleit dert Angaben über die Standertrahl des Bunawerks IV bei Auschwitzungeben.

No gehörte mit zum Aufgebenkreis der Lindesplanungentellen, Intwicklungsplime für ein Land sufzustellen, slee auch für industrielle Neugründungen in Frage kommende Standortmiglichkeiten au erkunden une vorzuschlagen. De wurde nuch Auschwitz ebense mis Blechhammer-Heydelreck als beconders günstiger Jndustriestancort vorgemehen. Besüglich der Standortwehl für dan Bunnwerk IV tret das Reichmen' für Firtschaftscusben über die Reichartello für Brumerenung on meine landerplanungsstelle etwa ince 1940 heren. Seen sorgfultiger Cherprufung has Thr das JU-Terk im schleelschen Brum nur noch ein Gelande bei Auscheitz ernethaft in Frage, de innerhalb von Schlesien am der Teichenl ous Gründen der Busserbeschaffung und der Verkehrulage kein underer Plats und an der Oder pur kohleungdratiger gelegene Standorte vorhanden waren. Der Standort Elecklichmer-Heydebreck war bereits belegt. Iss bei Auschwitz gelegene Solknac war in uncerna Planen bereitz vor Pluming den Bunnwerke IV und vor Vorbandensein eines Konzentrationslagers als besonders ginstig für et aige Chemieworke eingeseichnet. Speziell für ein Bungwork trefen bei Ausohvitz alle Stendortbedingungen in genetigster konstellation susansen:

Das G o 1 3 n d e Jotlich Auschwitz war für einen Bauplatz verzüglich geeignet. Es sor in weiten Plächen unbebaut und bedurfte nur verhältnismißig geringer Bröbewegungen. Es bestand zwer son fruchtbaren Lößboden und man var seitens der Landes-

planung

planung bestrebt, die landwirtschaftliche Erreugung miglichst zu schonen, hatte den Platz bei Jüschwitz schließlich doch vorgeschen für eine Judustrieplanung, weil sonst kein geeigneter zu finden war. Insbesondere ließ das Gelände einen Ausbau dem an sich schon sehr günstigen (3 zweigleisige Bahnen trafen mich im Bahnhof Jüschwitz) Verkehrsnetzes und die Anlegung eines neuen Verschiebebahnhofes südlich des geplanten JG-Verkes ohne Schwierigkeiten zu. Auch für einem großzügigen Slochungsausbau im Umkreis des geplanten Werkes bestanden keine Aufschlußschwierigkeiten. Die zusammenhängende Pläche war groß genug, um ein zo medernes werk mit allen Gleienuszügen und Nebenwerken und die dazugehörige Stadt, die im Andensbau 100 000 Seelen umfgesen mollte, aufnehben zu können.

Teiterhis var K o h l e als wichtigeter Robstoff transportneh, billig und in der richtigen Zusammensetzung gelegen. Bierfür kamer die nahegelegenen Gruben in Frage, mit einigen Mill. Ja. To. Briesene-Jawiechowitz weren neu ausgebeut und nehr lieferfähig. Der Auschwitzer Verschiebebehnhof gub die Möglichkeit der Zulieferung aus dem Jamorzneer Revier, dem Zentralrevier und m.W. zuch aus der Grube Silesia in Plesser Revier.

Ebenvo günetige Voreussetzungen trafen fülr den sweiten Rohutoff & m l k zu. Er leg transportneh, verkehregünstig und war nusreichend vorhanden.

Von berenderer Wichtigkeit weren die Wasser ver - h is 1 to 1 sas . Verlangt weren mehrere obm Wasser in der Sekunde je nach Ausbau. Diese Voraussetzung war in gans Oberschlesien in günstiger Lege zu Kohle und Kelk nur beim Zusammenfluß der Weichsel mit der Sols und der Praemas gegeben. Die Gebirgswässer und auch die Praemas weren einigermaßen zuverläspige Wasserspender, die auch beim Kritischen Niedrigstwanser immer noch zusammen 5 bis 6 chm Wasser liefern konnten. Die Wassersachverutändigen haben damals ausführliche Gutschten ausgearbeitet.

Auch genügend ortsgebundene Arbeitskrifte veren vorhanden. Wherall im Reich fahlte es demele mehon an Arbeitskräften. Das Gebiet um Auschwitz war dagegen nach deutschem Maßstab als stark Hbervölkert anzusehen (landwirtschaftlicher Eleinstbesitz bei niedrigen Lebensstanderd!). Nur durch Industrialisierung konnten die Lohn-, Arbeite- und Wohnverhaltnisse und damit der Lebensstandard verbersort werden. Es wurde zeer davon gesprochen, daß die orteanoussigen Polen ausgesiedelt werden sollten. Dies war einer der unsinnigaten und unmenschlichaten Pläne der damaligen Machthaber. Die ganze Entwicklung des Ost-Oberschlesischen Jndustriereviers wure in Frage gestellt gewenen, wenn man die Polen dort ausgesiedelt hätte. Des Bestreben aller Behörden ging deshalb dahin, Aussiedlungspläne unmöglich zu machen (siehe ale hohe Zahl der Eingruppierung in Volkegruppe 3). In kann unbedingt angenommen werden, daß nuch die JC nicht nur in eigenates Interense, sondern such aus Grunden der Menschlichkeit und der Vernunft diese Bestrebungen unterstützte. Tetalichlich wurden in der Gegend um Auschwitz auch keine Polen Rusgesiedelt.

The worde daher such in der sog. Gründungssitzung in Esttowitz am 7.4.41, an der ich als Vertreter der Landeeplamingsstelle teilnahm, von den maßgeblichen Herren des örtlichen Arbeitseinsatzes die Arbeitsbeschaffungslage nicht ungünstig beurteilt. Das Problem der Arbeitsbeschaffung war jedoch in Vergleich mit den anderen Standortbedingungen von untergeordneter bedeutung. Es hätte sich, wie bei anderen Neugründungen such, im Zuge des Aufbass der verke mittels werkeiedlungen oder Emrackenlägern lösen lassen. In der fraglichen Sitzung war vonseiten der Industrie und der Berliner Behörden der birtschaft die Entscheidung für den Standort Auschwitz bereits gefallen. Die Sitzung in Kattowitz sollte lediglich den Landesbehörden Gelegenheit zur Stellungnahme, zur Stellung von Auflagen usw. geben.

Soweit in der Sitzung vom 7.4.41 auch von Unterstützung des Bunawerks durch das benechbarte KZ-Lager gesprochen wurde, geschah es so beiläufig, daß ich sich heute an diesen Umstand nicht mehr erinnere.

innere. Jedenfalls spielte für die Standortwahl die Nähe des KX-Lagers Wherhaupt keine bzw. hachetens eine negative Rolle. Das EZ lag vom werk so weit entfernt, das ein täglicher Zu- und Abmarach vom Werk wohl nicht in Frage kam. Wenn else Hiftlinge im work zur Arbeit gehen sollten, mußte sowiese ein Lager für diese beim work errichtet werden. Wherdies war das ME-Lager Auschwitz demola erst im allereraton Ausbeu. Die Bestimmung eines Standortes für ein so großes industrielles Unternehmen wie das Bunawerk IV und das Hydrierwerk der JG durch die zufällige Nihe eines HZ-Lagers, dessen Existenz ja nur von kurzer Dauer sein sollte, wire geradezu absurd gewesen. Jm Gegenteil, das Vorhandensein des EZ-Lagers wurde von den ortsensässigen Behörden und der Workleitung der JG als sehr hemmend empfunden, bei Lateterer sowohl bei der Anwerbung von Personel als auch mit Mickeicht auf dan Anschen den Werken. Mir die Lage den Werks in Outoberschlesion hat weiter vielleicht eine gewisse Molle gespielt die Tatenche, daß dort vesentliche Steuervergünstigungen (um nimitch Industrien anzuziehen) gewährt wurden und außerdem die böhne niedriger waren.

Tübingen, den 2. Junuar 1943.

Die obige Unterschrift des Borrn Gerhard 21 e g 1 e r , Leiter der Abtellung v im Junenministerium Tübingen, wo-huhaft in Tübingen, GoetheetreSe 14, wird hiermit beglaubigt:

Tübingen, den 22. Januar 1948.

Hogierungsangestellter.

De fense

Military - Tribunal

No. VI

Case- No. VI

Document No. OA 328

Detenge thibit

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

BYTH B

Dr. Joh. Schäfer
Dipl. Landwist

0433132

Midesstattliche Erklärung.

Ich, der unterseiennete Dr. Johann Schüfer, Mohnhaft zu Mehlem am Rhein, Kreis Bonn-Land, bin darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich etrafbar mache, wenn ich eine falsche eidenstattliche Versicherung abgebe. Ich erkläre an Eiden statt, daß meine Auseagen der Wahrheit enteprechen und gemacht werden, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalaat in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Meine Aussagen betreffen den Grunderwerb für das Werk Auschwitzund die damit zusammenhängenden Entschädigungen. Laut dem in beglaubigter Abschrift beigefügten Schreiben der I.G. Farbenindustrie
A.G. vom 13.2.1943 wurde mir der bereits 1941 -nach Aufgabe des 1940
in Angriff genommenen; dann aber aber wieder aufgegebenen Geländeankauf: Rattwitz- mündlich erteilte Auftrag schriftlich bestätigt.
Ich bin über die Vorgänge und Einzelheiten des Grunderwerbs in
Auschwitz genau unterrichtet und kann daher einwandfreie Aussagen
machen. Die von der I.G. geleisteten Entschädigungen kann ich auf
den Pfennig genau angeben, da ich diese Aufstellung in meinen Handakten mit nach hier retten konnte.

Das gesamte Ostoberschlesische Gebiet war vor Beginn der Ankaufsarbeiten durch Gesetz zu Gunsten des damaligen Reiches beschlagnahmt. Die bisherigen Grundeigentümer waren als enteignet anzusehen. Als Verhandlungskontrahent in der Grunderwerbeangelegenheit trat von in Berlin vorne herein das Zentral-Bodenamt/und geine Zweigstelle in Kattewitz auf, als Dienststelle des gewesenen Reichaführers SS. Beauftragter für die Festigung des Deutschtums im Osten - oder so ähnlichtragter für die Festigung des Deutschtums im Osten - oder so ähnlichtragter das auf dem Gelände befindliche tote, lebende und Feldinventar verfügte als Treuhänderin die Ostland-Gesellschaft in Kattowitz die ihrerseits mit dem Bodenamt abrechnete. Während also mit dem Bodenamt die Verhandlungen über den Ankauf von Grund und Boden und den Gebäulichkeiten geführt wurden, erfolgte die Feststellung der Flurschäden, der übernommen bestellten bezw. bescherten Felderm die Bewertung des toten und lebenden Inventars, soweit es von der

I.G. übernommen wurde, mit der Ostland, an die auch die entsprechenden Vergütungen gezahlt wurden.

In allen Fällen, sowohl bei der Wertermittlung für das Land und die Gebuude, wie zur Inventarentschädigung wurden ordnungemasige Taxen gemacht und wurden die ermittelten Preisem, die den Gegenwerten voll entaprachen von der I.G. gezahlt.

Ther die offentlichen Parzellen, also Straßen, Wege, Schulgebäude, Genoasenschaftseigentum, die nicht der Enteignung unterlagen, wurden die Kaufverträge mit den Regierungspräsidenten in Kattowitz abgeschlossen. Bei allen anderen, den enteignenten Grundstücken trat das Bodenant als Verkäufer auf.

Über Teilflächen, das waren Geländeteile, die für Werkerwecke in Anspruch genommen wurde vor dem Stichtag, mit dem das betreffende Gebiet durch Kaufvertrag zu Bigentum erworben wurde, wurden Pachtverträge mit der Ostland abgeschlossen. Diese vereinnahmte auch den Pachtgins.

Die Ostland erhielt von der I.G.

1. Aus Pachtvertragen

28.846,08 Rm

2. als Flurschädenvergütung

53,142,35 H

3. für überlassenes Inventar

und Vorrate

483,360,10 "

susanzen:

575.348,53 Rm

An Kaufverträgen wurden abgeschlossen:

a) am 28.1.43 U.öfftl.Pars.Verk.a.Reg.Pras.

546.259,00 Rm

b) am 15.9.43

71.370,20 *

e) am 12.3.44 enteig.Pers.Verkauf an Bodenamt

4.062.000.00 "

Russmmen

4.679.629,20 Rm

Zum Vertragsabschluss lagen Ende 1944 noch fertig vor die Restgrundstücke aus Dwory I u.II, Monowatz und Wlosinitz mit einem Keufpreis von 68,564,80 Rm.

Dazu wäre noch gekommen der Anteil aus dem Stadtgebiet Auschwitz mit ca 170 Hektar à 5.000, -- Rm = zusammen ca 850.000, -- Rm. Da die Vermessung in diesem Gelände noch nicht abgeschlossen war, konnten die Unterlagen zu diesem Vertrage noch nicht fertiggemacht werden.

Es steht eindeutig fest, daß die I.G. den Grund und Boden, die Gebäude und alle ihr übereigneten Inventarwerte und Speichervorräte nach ordnungsmäßiger Sahhverständigentexe zu vollem Preise vertraglich erworben hat. Die Pachtverträge und Flurschäden-Vergütungen und die Bezahlung der übergebenen Inventarien erfolgte jeweils sofort nach dem Abschluss bezw. nach der Aufgabe üder Übergabe; die oben unter 1 bis 3 genannten Beträge stellen die Gesamtanfälle der betreffenden Sparte dar. Die Begleichung der Kaufpreise erfolgte kurzfristig nach Vertragsabschluss.

Die abgeschlossenen Kaufverträge wurden mit allen erforderlichen Unterlagen aus Kataster usw. dem Amtsgericht zur grundbuchlichen Hegelung übergeben.

Die Direktion der I.G. Parbenindustrie hat also in keinem einzigen Fall eine Enteignung für die Werkezwecke beantragt (das war ja micht nötig, da der Enteignungsakt als Reichsmaßnahme für das gesamte ostoberschlesische Gebiet vor Auftreten der I.G. in diesem Raum vollzogen war): Sie hat vielmehr den größten Wert auf eine einwandfrei-korrekte Durchführung des gesamten Enkaufsverfahrens gelegt und veranlasst, daß durch Einsatz des eigenen Vermessungsbüros neben dem beauftragten Landmesser, durch Unterstützung der Katasterbehörde und Eurverfügungestellen von eigenen Hilfskräften beim Grundbuchamt Alles geten wurde, um die ordnungemäßige Abwicklung zu ermöglichen und bald zum Abschluss zu bringen.

110

A 1 3.

252

Das Schickeal des Grund und Bodens war entschieden, ohne dass die I.G. einen Einfluss darauf shatte. Anders lag es bei den vom Bodenschickes betroffenen Menschen, den Einheimischen von durchweg polnischer Nationalität. Bestimmungsgemäß hätten die bisherigen Landbewohner das Werksgebiet verlassen müssen. Auf den ausdrücklichen Wunsch von Direktor Ambros durfte kein Eingessessener ausgewiesen werden, sollten vielmehr sitz möglichst alle alteingebürgerten in ihrem Heimstgebiet bleiben. Umgesiedelt wurden die Eisenbahner und Grubenarbeiter in die Nähe ihrer Arbeitsstätten. Diese Gruppen mussten herausgezogen werden, weil das mitten im Werksgelände liegende große Dorf Monowitz ganz geräumt werden musste und die Unterbringung seiner Bewohner auch nach Emmas Um-und Ausbau der Gebäude in den Randdörfern und nach Errichtung einer schmücken neuen Siedlungekolonie sonst nicht zu Wege zu bringen war. Weiter wurden auch im Einvernehmen

Einvernehmen mit Rirektor Ambros Alle, die sich freiwillig
-Zwang wurde von Werkeseite nicht ausgeübb- zur Arbeit am Werksban meldeten, eingestellt, unbeschadet der sehr wohl im Hinblick auf Diebstahl, Spionage und Sabotage vorliegenden Bedenken.

Pür die Auschwitzet Werksleitung war es selbstverständlich, daß, soweit es in ihren Kräften etand, Alles getan wurde, um das Los der eingestenen Bevölkerung su erleichtern und ihr eine hinreichende Lebensgrundlage su schaffen. Ich habe wiederholt in Besprechungen erlebt, daß Direktor Ambros die Werksleitung in dieser Fürsorge bestärkte und auch Maßnahmen, zum Beispiel Bereitstellung von Baumaterial zum Wohnungsbau für die Bevölkerung, was nach den scharfen Kriegsbestimmungen (Mangelware) strengstens verboten war, guthieß und verantwortlich deckte.

Mehlem. den 10.Juli 1947

Holam Khafe.

(Die obige Unterschrift des Diplomlandwirt Dr. Johann Schäfer) lies:
(wohnhauft zu Mehlem am Rhein wurde vor mir, dem unterzeichneten) lies:
(Notar geleistet, wird hiermit als echt beglaubigt) lies:
(und als richtig bezeugt.) lies:

(Bonn, den 11. Juli 1947 | his:

Urk.R. Nr. 658 /1947.

Ich beglaubige nieratt die vorstenende Unterschrift des Diplomlandwirtes Dr. Johann 5 c h a f e r.zu Bad-Godesberg, Weckenheimer Straße 9, Busgewiesen durch Personalausweis AL 893499 BCE, Godes-

berg.

Bonn, den 11. Juli 1947.

Der Notari

(Dr. Joh. Schäfer) (Dipl-Landwitt) (W)

I.G. Parbenindustrie A.G. technische Abteilung

17.57.68.400.401.416.

Herrn

Dr. Johann 3 c h & f e r ,

Briskestr. 28

T.A./Bau-Ans Ludwigshafen a.Rh. 13.2.1943 Sa./k

Betreff Ankauf des Geländes Auschwitz. Auftreg Nr. (680012)/43.

Besugnehmend auf die mit Ihnen geführten Verhandlungen übertragen wir Ihnen in Anlehnung an unseren mit Ihnen im Jahre 1940 abgeschlossenen Vertrag und den inkauf des Geländes für das Werk Rattwitz,

die Durchführung des gesenten Ankaufs-Verfahrens für das Gelände unseres Werkes Auschwitz und des Gutes Dwory sowie die demit zusammenhängenden Arbeiten, wie Umsiedlung der Buwohner und Beratung und Mithilfe bei der Umstellung des verbleibenden landwirtschaftlichen Sektors.

Für die Durchführung deieses Auftrage gelten im einzelnen die da gleichen seiner Zeit mündlich mit Ihnen vereinbarten Abmachungen.

Wir vergüten Ihnen für die Durchführung dieser Abmank Arbeiten 2% vom Kaufpreis des Objektes und 1% vom Betrage der verhandelten Inventar-und Frucht-Entschädigung und der Jahrespacht der abgeschlossenen Pachtverträge.

Nichteingeschlossen in diesen Gebühren ist die von Ihrem Mitarbeiter, Herrn Böhrig, vertretene Beschaffung der Maschinen und Geräte, für die eine besondere Gebühr von Ihnen mit unserem Werk Auschwitz noch zu vereinbaren ist. Die Rechnungen sind auf die I.G. Parbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Auschwitz, Auschwitz /OS., auszustellen und in zweifacher Pertigung bei der örtlichen Bauleitung Auschitz einzureichen.

Die

Die Zahlung Ihrer Gebühr erfolgt in Raten auf Grund der mit unserer Basleitung zu vereinbarenden Zahlungsweise.

Wir bitten um Bestätigung I

I.G. Farbenindastrie Aktiengesellschaft gez. Unterschriften.

1 B'karte

Die Ubereinstimmung der vorstenenden Abschrift, mit der mir bort/ vorglegten Urschrift, wird niermit autlich bescheinigt.

Bonn den 11 Juli 1947.

ARIO '

OA 4. 50 St. 201

30 400

Defense

Military Tribunal

No. VI

Case - No. VI

Document - No. OA 425a

ambies

Dof . a. . Exhibit

No. 207.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED.

Marl, den 30. Januar 1948

Eiddesstattliche Erklärung

Ich, der unterseichnete Wilhelm Montpellier, geb. am 19.10.1910 in Wiesbaden, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, duß ein mich strafbar mache, wenn ich eine felsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eiddesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof im Justispalast in Mirnberg, Deutschland, für den Fall VI vorgelegt zu werden.

Es liegt mir vor:

- die eidesatattliche Erklärung des ehemaligen Häftlings Philippe P f e f f e r , geboren 19.XII.1919 in Lemberg/ Folen.
- 2.) Die Aussage, die Pfeffer am 17. November vor dem Hohen Militärgerichtshof des Militärgerichtes Nr. VI in Mürnberg über den Eesuch von Dr. Otto Ambros im Aldelleborsterium machte.

Ich kam um 1. Juni 1944 nach Auschwitz zum I.C. Werk. Ich wurde als Meister in der Aldolfabrik beschäftigt. In dieser Stellung bin ich bis zum 21. Januar 1945, als das Werk wegen des Einbruches der Russen geräumt wurde, geblisben. Ich bin in der ganzen Zeit weder im Lösungsraum noch in der Aldehydfabrik tätig gewesen. Die Aussage des Zeugen Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung auf Seite 3, Ziffer 5, er habe bei mir im Lösungsraum gearbeitet, wie auch seine eidlichs Berichtigung in der Vernehmung vor Gericht um 17. November 1947, er habe nicht bei mir im Lösungsraum sondern in ler Aldehydfabrik gearbeitet, sind falsch.

Wilkelen Montpellier

Herr Pfeffer kam im Sommer 1944, die genaue Zeit kann ich nicht mehr angeben, in meinen Betrieb. Er wurde dort als Chemiker beschäftigt und hatte andere Zivilarbeiter anzuleiten. Gleich in den ersten Tagen, als Herr Pfeffer bei mir beschäftigt war, beschwerte er sich darüber, daß er von einem Häftlingsvorarbeiter, meines Wissens war es ein Jude, geschlagen worden sei. Seine Brille war zerbrochen. Ich setzte mich gemeinsam mit Herrn Dr. Spänig für ihn ein und veranlaßte, daß Herr Pfeffer in Zukunft von keinem Vorarbeiter mehr kontrolliert werden durfte.

Herr Pfeffer sagte mir gelegentlich dieses Vorfalles auf mein direktes Befragen, daß er selbst Halbjude sei. Mir war also von Anbeginn seiner Tätigkeit bewußt, daß Herr Pfeffer kein Arier war.
Im übrigen war das auch Herrn Dr. Spänig bekannt. Wir haben wiederholt darüber gesprochen. Die von Ferrn Pfeffer auf Seite 3
seiner "Erklärung unter Eid " vom 13.11.1947 unter Ziffer 5 gemachte Aussage, ich hätte ihm einmal gesagt: "Du hast Glück, Du bist
kein Jude, Du bist ein Arier; die Juden gehen alle in die Luft",
ist also völlig sinnlos. Ich war mir von Anbeginn klar darüber,
daß Herr Pfeffer kein Arier war; gens abgesehen davon, daß mir
die Vorgänge im Konsentrationslager Auschwitz erst nach dem Mai
1945 bekunntgeworden sind.

Herr Pfeffer war der einzige Häftling in unserem Betrieb. Er wurde sowohl von Herrn Dr. Spänig als auch von mir in einer Form behandelt, die man schon als kameradschaftliches Verhältnis bezeichnen muß. Er bekan von uns beiden täglich einen Teil des Mittagessens. Ich gestattete ihm auch auf sein Bitten, jeden Sonntag ins Laboratorium zu kommen, welche Gelegenheit er dazu benutzte, um dort auf dem schwarzen Markt erstandene Waren für sich und einige andere Häftlinge, mit denen er befreundet war, suzubereiten.

Herr Pfeffer hat nur als Chemiker gearbeitet. Er mußte lediglich etwa sweimal in der Woche mit zum Glasmagazin gehen, um Glaswaren bzw. Chemikalien abzuholen, wie sie im Laboratorium ständig gebraucht wurden. Während meiner Zeit handelte es sich aber nicht um Kisten dabei, sondern um einzelne Gegenstände, die in Körben geholt wurden. Pür die Abholung standen ihm ein Wagen und noch Wilhelm Montpeller

einige Betriebsleute zur Verfügung. Herr Pfeffer wurde bei diesen Gelegenheiten vor allem als Fachmann mitgeschickt, um festzustellen, was im Glasmagazin vorhanden war.

Etwa am 20. Dezember 1944 wurde Herr Pfeffer von der SS verhaftet. Der Anlaß zur Verhaftung war, wie sich dann herausstellte, folgender. Herr Pfeffer hatte einem franzüsischen Zivilarbeiter, er hieß nach meiner Srinnerung Brebounaud, der ebenfalls bei mir im Laboratorium arbeitete, Alkohol zu sehr hohem Preise verkauft. Das Getränk war aber schlecht; es handelte sich um einen Schnaps, den Herr Pfeffer aus werkseigenem Brennepiritus zubereitet hatte. Der Käufer zeigte darauf Herrn Pfeffer wegen Betruges an.

Was die 38 mit Herrn Pfeffer machte, konnten wir nicht beurteilen. Ich weiß nur, daß Herr Dr. Spänig Herrn Pfeffer unterstützte. Ich selbst habe ihm Lebensmittelmarken, die ich von Herrn Dr. Spänig erhalten hatte, durch einen jüdischen Häftling Klaus Pröhlich helmlich sukommen lassen; Pröhlich wird sie in Lebensmittel umgesetzt haben. Durch diesen Häftling hatte er Kassiber geschickt, in denen er um Unterstützung bat.

Herr Pfeffer war sehr tüchtig im Organisieren, wie überhaupt bei den Hiftlingen ein reger schwarzer Markt war.

An einem Sonntagvormittag im Denember 1944, es kann der 10. Dezember gewesen sein, kam nus Anlaß einer Besichtigung der Aldolfabrik Herr Dr. Ambros mit einigen Herren in das Laboratorium. Auch an diesem Sonntagmorgen war Herr Pfeffer wieder am Kochen. Ich ließ die Kochtöpfe vorher wegräumen und ordnete an, daß irgendwelche chemischen Arbeiten verrichtet wurden. Herr Dr. Ambros interessierte sich speziell für unser neues Aldol-Verfahren. Bei dieser Gelegenheit unterhielt sich Herr Dr. Ambros mit Herrn Pfeffer. Er sagte ihm unter anderem, daß es für Herrn Pfeffer doch dann sehr wertvoll sei, wenn er in einem solchen Laboratorium arbeiten könne. Herr Dr. Ambros unterhielt sich ein paar Minuten mit ihm. Herr Pfeffer fraute sich offensichtlich, daß er von Herrn Dr. Ambros so freundlich behandelt wurde. Eine Bemerkung von Herrn Dr. Ambros etwa des Inhalts: "Du hast Glück, Du wirst wahrscheinlich aus Mionifesellen

diesem Leger lebend herauskommen, weil Du kein Jude bist, habe ich nicht gehört. Ich war während der gesamten Unterhaltung zugegen. Insbesondere ist es auch unrichtig, daß Herr Dr. Ambros Herrn Pfeffer mit Du angesprochen habe. Unmittelbar, nachdem Herr Dr. Ambros das Laboratorium wieder verlassen hatte, gab Herr Pfeffer seiner Preude und seinem Erstaunen darüber Ausdruck, daß ein Herr Dr. Ambros eich derartig freundlich und in so netter Art mit ihm unterhalten hätte.

Die von Herrn Pfeffer unter Ziffer 7 seiner Erklärung unter Eid aufgestellte Behauptung, ich wäre Herrn Dr. Spänig als Spitzel beigegeben worden, ist, wie sich schon aus dem Inhalt meiner vorstehenden Aussage ergibt, völlig uneinnig. Ich hatte ausschließlich meine fachlichen Arbeiten als Werkmeister zu erledigen und hatte mit irgendwelchen politischen Stellen nichts zu tun.

Ich kann mir nicht erklären, wie Herr Pfeffer, der von mir so gut behandelt wurde und sich auch nach dem Kriege dafür bei Herrn Dr. Spänig bedankte, in dieser Weise mit eindeutigen Lügen vorgeht.

Mir ist damals nicht bekannt gewesen, daß in dem benachbarten Konzentrationslager in Auschwitz Massentötungen von Juden und anderen EZ-Häftlingen erfolgten. Auch Herr Pfeffer hat mir gegenüber keine entsprechenden Bemerkungen gemacht. Ich habe von diesen Dingen erst nach dem Zusammenbruch erfahren.

Die obige Unterschrift des Wilhelm Wontpellier, wohnhaft in Marl Krs. Recklinghausen vor mir, Rechtsanwalt Hans Surhelt geleistet, wird hiermit beglanbigt und von mir bezengt.

Marl, den 30. Januar 1948.

Southeanwalt

Wilhelm Montysellier

Defense

Military Tribunal

Case - No. VI

Document No. 04 426
Combies
Document Exhibit
No. 202.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

OA-426

Datansa

Military Tribunal

Case - No. VI

Document No. OA 426
Combies
Dofones - Exhibit
No. 247.

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

attorney-at-law

Eidesstattliche Erklärung.

2 -21

Ich, Dr.Hermann S p ä n i g , wohnhaft in Ludwigshafen a.Rh., Industriestrasse 6, bin sunächst aufmerkem gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass meine Aussage der "ahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt su werden.

In Jahre 1938 trat ich als Chemiker in das Hauptlaboratorium der I.G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft Werk Ludwigshafen a.Rh ein und war dort bis Märs 1943 als Chemiker tätig. Ich kam nach Auschwitz im Märs 1943 und blieb dort mit seitweiligen Unterbrechungen bis zum 21. Januar 1945. Ich bin jetst wieder in Ludwigshafen a.Rh. als Chemiker angestellt.

Die Aussagen des ehemaligen Häftlings Philippe Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung NI-12384 (Exhibit-Nr. 1517) und in seiner Vernehmung als Zeuge der Anklagebehörde am 17. November 1947 (Seite 5934-3946 des deutschen Protokolls) sind mir bekannt. Ich habe dasu folgendes su bemerken:

Pfeffer hat ausgesagt, Dr. Ambros hätte erklärt, nachdem er entdeckt hatte, dass Pfeffer Fransose und kein Jude war, dass Pfeffer Glück hätte und sehr wahrscheinlich aus dem Lager lebend herauskäme.

Ich kann zu dieser Unterhaltung zwischen Dr. Ambros und Philippe Pfeffer nicht direkt aussagen, da ich bei dieser Unterhaltung nicht anwesend war.

Ich kehrte aber einige Tage später zurück und erfuhr von Philippe Pfeffer sofort, dass Dr.Ambros sich sehr freundlich mit ihm unterhalten hätte.

Pfeffer betonte, wie angenehm er es empfunden hätte, dass Dr. Ambros ihn als Häftling beachtete und ihm Mut sugesprochen hätte.

Ich fragte Pfeffer damals, was Dr. Ambros mit ihm gesprochen hätte.

Er schilderte mir die Unterhaltung mit Dr. Ambros unter dem Eindruck der Freude, die ihm diese Unterhaltung gemacht hatte, mit grösster Ausführlichkeit.

Fitemann fanig ".

Ich kann mich heute noch recht gut an diese Schilderung erinnern. Ich weise genam, dass Pfeffer trots seiner ausführlichen Schilderung der Unterhaltung swischen ihm und Dr. Ambros nicht die geringste Bemerkung gemacht hat, die auch nur darauf sohlie esen liesse, dass Dr. Ambros damals etwas ähnliches mu Pfeffer gesagt hat, was Pfeffer heute angibt.

Pfeffer hatte das grösste Vertrauen su mir, wie die Briefe seigen, die ich im nachfolgenden meinem Affidavit beigefügt habe.

Wenn Dr. Ambros so etwas gesagt hatte, wie Pfeffer heute aussagt, so hatte Pfeffer mir bestimmt auch damals davon Mitteilung gemacht. Er hatte mir diese Tatsache, dass Dr. Ambros demhalb ihm Mut sugesprochen hat, weil er Fransoee und kein Jude war, bestimmt als eine sehr bedeutsame Mitteilung su hören gegeben.

Pfeffer stand jedoch bei seiner damaligen Unterhaltung ausschliesslich unter dem Eindruck, dass Dr. imbros ohne jeden Vorbehalt ein sehr netter Mann sei und hätte Einschränkungen in besag auf seine Beurteilung durch Dr. Ambros mir mitgeteilt oder durchblicken lassen.

Ich kann mir auch nicht denken, dass Dr.Ambros überhaupt über eine Kenntnis verfügte, die ihn su einer solchen Bemerkung befühigt hätte.

Mir selbet ist erst nach dem Kriege bekannt geworden, was sich tatsächlich im Auschwitzer Konzentrationalager abgespielt hat.

Dr. Ambros, der etwa viermel im Jahre jeweils für einen Tag, ellerhöchstene swei Tage, nach Auschwitz kam, wenn wichtige technische Probleme des Bung-Teiles des Werkes Auschwitz an Ort und Stelle entschieden werden mussten, konnte nach meiner Ansicht Überlegungen, ob ein jüdischer oder französischer Häftling grössere Aussichten hatte, aus dem Lager herauszukommen, jedenfalls aufgrund seiner Kenntnis über Auschwitzer Verhältnisse, nicht austellen.

Ich stelle weiterhin fest, dass Philippe Pfeffer in seiner eidesstattlichen Erklärung NI-12384 (Erhibit Nr. 1517) und in seiner Vernehmung um 17.November 1947 seine Eindrücke aus der Zeit seiner Tätigkeit in Auschwitz in wesentlichen Punkten anders darstellt, als er sie seinerseit empfunden hat. Ich lege dieser meiner eidesstattlichen Erklärung als ANLAGE 1 die getreue Photokopie eines Briefes des Philippe Pfeffer an seine Frau vom 24.9.44 bei.

Dem Originalbrief übergab mir damals in Auschwits Philippe Pfeffer in einem offenen Umschlag mit der Bitte, ihn, wenn sich einmal Gelegenheit böte, seiner Frau sukommen zu lassen. Diese Gelegenheit bot sich erst nach Kriegsende, und ich hielt es damals in Anbebracht der inswischem eingetretenen Entwicklung für ratsam, eine Photokopie surücksubehalten.

& termanufanig

Zur Kennzeichnung der Behandlung, die Philippe Pfeffer im Aldollaboratorium Auschwitz von unserer Seite genossen hat, möchte ich noch einen Vorfall erwähnen.

Am ersten Tage seiner Tätigkeit im Aldollaboratorium kam Philippe Pfeffer mivserbrochener Brille aufgeregt zu mir ins Büro und beklagte sich darüber, dass er soeben von seinem Blockältesten geschlagen worden sei, weil dieser ihm den neuen guten Posten nicht gönnte. Darauf stellten ich und der von Philippe Pfeffer in seinem Affidavit NI-12384 (Exhibit-Nr.1517) angegriffene Betriebemeister Nontpellier diesen Blockältesten zur Rede und verboten ihm ein für allemal jegliche Ansschreitungen gegenüber seinen Kameraden. Dieses Eingreifen war für mich umso selbstverständlicher, als vor meiner Versetzung nach Auschwitz Herr Dr. Ambros mich in Ludwigshafen a.Rh. noch eindringlich ermahnt hatte, den Geist der Badischen Anilin- und Sodafsbrik, der in fachlicher, sosialer und allgemein menschlicher Hinsicht innerhalb der I.C. vorbildlich war, auch an meiner neuen Arbeitsstätte im Osten, wo die Verhältnisse sicherlich sohwieriger seien, zu pflegen und hochzuhalten.

Anlagen.

Ludwigehafen a.Rhein, den 25. Februar 1948

gr Hermann france

Die obige Unterschrift des Herrn Dr. Hermann S p & n i g , wohnhaft in Ludwigehafen a.Rh., Industriestrasse 6, vor mir, frankr Fritz G. N a u m a n n , Assistant Defense Counsel, geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir bezeugt.

Ludwigshafen a. Rhein, den 26. Ffolger 1048 on mann.

(Fritz G. Nausann) Assistant Defense Counsel



John Mon John ,

fis we dow picke wohens

been the diagn that asker to pick what

the pick don Philippe Phill

to a denne petrechtown

Longer hereur. Leider wains

funger haben an waning

getten. John geht as

viel here. John geht as

forger waire the week on

forger waire the week on

player waire their in

player waire their in

player waire their in

player waire their in

player waire their founds

player waire the weekt

player waire the weekt

player waire the weekt

player waire the weekt

player war of the founds

player waire the weekt

player war of the founds

player war of the weekt

playerer, dash the wiekt

immer seles austondig und mencalich verhalter haben. Fel modele Humen meine sanklarke 7 wiger. O kelveihen tie am und pagen his min of ich etwas fin Lie oder Hue Familie machen kann the loffe dap fix und alle dene genned pind und pielue 7th hound Thispe 7846 diatem balland Berougan (Lands) trauce

Vorstehende Photocopie stimmt mit der mir heute vorgelegten Urschrift überein. München,den 16. Oktober 1946.

(Dr.Adolf Mühlbauer)

Arweser des Notariats Minuhan V.



Ex-Haftling des KL. Ausolinif,

Philippe Platfer 172. 774

CHAFFIN GALFANT 172. 774

Daubs 0322



122

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Document - No. OA 519

Dofenes - Exhibit

No. 2031

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Hermann Schnell, Wohnhaft in Leverkusen-Bayerwerk, Friedrich-Bayerstraße 11, bin zunächst darauf aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Ridesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtshof VI im Justispalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Im April 1943 kam ich nach Gendorf, um dort vorübergehend als leitender Ingenieur den Umbau der DL-Anlage im Bau 117 zu übernehmen.

Vorher waren - Anfang 1943 - die Betriebsversuche angelaufen. Das Ergebnis war katastrophal. Die Produktionszellen leisteten nicht die Hälfte der erwarteten Kapazität, außerdem war das Produkt instabil und daher unbrauchbar.

Bach Einsightnahme in die Versuchsprotokolle hielt ich dieses Ergebnis für nicht so schlecht, als daß man nicht durch Umstellungen die erkannten Mingel hätte korrigieren können.

Ich war daher sehr überrascht, als Herr Dr. Ambros im Prihjahr 1945 die Anweisung gab, die Anlage 137 vollkommen umsubauen, ohne Rückeicht darauf, daß damit die Produktion des Kampfstoffes für längere Zeit weitgehend ummöglich gemacht wurde. Im Interesse einer Produktionsmöglichkeit von Kampfstoff wäre es zweifellos richtiger gewesen, die Fabrik in Betrieb zu halten und eine zweite Amlage zur Deckung der Fehlmenge zu errichten. Der Kostenaufwand wäre auch nicht höher geword den als der für den Umbau der ursprünglichen Anlage. Es kann doch kein Zweifel darüber bestehen, daß eine kleine Menge Kampfstoff immer noch besser ist als garnichts. Herr Dr. Hagen, der damals die recht Hand in Empfstoffangelegenheiten von Herra Dr. Ambros war, teilte vollkommen meine Meinung, als ich mich einmal mit ihm über diesen Punkt unterhielt.

Weiterhin ist es eine alte Erfahrungstatsache, daß eine neuerbaute, derartig verwickelte Fabrik, wie sie die Lostfabrik war, nie auf Anhieb befriedigend arbeitet. Herr Dr. Ambros, dem dies aus lang-jühriger Erfahrung sicherlich noch viel mehr bekannt ist als mir, hat trotzdem die einschneidende Verfügung auf mofortigen Umbau der Fabrik getroffen.

Ich habe daher die felsenfeste Überzeugung, das Herr Dr. Ambrom ab 1945 an der Fertigstellung der Lostfabrik in Gendorf nicht mur keim Interesse hatte, sondern sie sogar zu vereiteln beabsichtigte, um dem Einsatz von Kampfstoff zu verhindern.

Ergänzend bemerke ich noch folgendes: Ich bin Halbjude und befand mich infolgedessen damals in einer politisch schwierigen Lage. Herr Dr. Ambros hat diese Tateache niemals benützt, um mir irgendwelche Schwierigkeiten zu machen. Ich bin im Gegenteil aus seinem Verhalten mir gegenüber der Ansicht, daß er mich als Menschen und auch als Ingenieur geschätzt hat.

Datum Leverkusen, am 29- Januar 1948

So. Human huma

-Moisteint, Atemperatures - Newscare, Friedrick, Friedrick, dol tab .netrom factors Tit gaur Tiel - 1 2103" Urks Smile for. 193/1948. .nebtaw m + - 1 Vorseitige vor mir eigenhändig vollsogene Unterschrift - stiel and dea Harra Dr. Hermann B c h n e 1 1 , Diplom-Ingenieur in Leverkusen-Bayerwarg, Friedrich Bayerstrasse Gl, . . 0.76 WIND STATE OF beglaubige ich. E1 200 Ausweise: Kennkarte und Personalausweist Opladen, den 30. Januar 1948. 1 10 1 oll si Der Ständige Vertreter, des Hoters Justisrat Max Reckmann: TARK HOO to concor. 1 Janu . 8 - 10 . 1 10 00 1 10.5 - 18 101 18 1 114 129 13 .0 Day of the said and the state of t 31 Company of the contract of the The second second 5. . . . t red 'Im far a plantin all anthread onto 18 0a 1- 11 - p To the second of The second secon nt and the f The man and a second asset

and District to the same

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

Document - No. OA 52,0 Combies
Dofe a se - Exhibit
No. . 204...

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

144, 6. + 21V

0 # 520 cm

Eidesstattliche Erklaerung.

Ich, Ir. Max Gruber, Fahrtbichl, Post Halfing/Obb, bin zunsechst aufmerksam gemacht worden, dass ich mich atrafber mache, wemm Ich eine falsche eidesstattliche Erklaerung abgebe. Ich erklaere an Eidesstatt, dass meine Aussa-ge der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militaergerichtshof im Justizpalest in Nuernberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Ich war stellvertretender Werkleiter des Anorgans Werkes Gendorf vom 5.1.41 bis Kriegsende. Ich kenne daher die Produktionsverhaeltnisse des Werkes Gendorf aus eigener Taetigkeit dort.

Der Bau der DI-Anlage Gendorf wurde m.E. im Jehre 1940 in Angriff genommen. Bei meinem ersten Besuch in Gendorf jedenfalls. Ende 1940, war die DI-Anlage erst im Robbeu und noch keinerlei Montags von Apparaten in Angriff genommen. Erst Anfang 1943 wurde zum ersten Mal DI febriziert, aber in einer Qualitaet die nicht den Abnahmebedingungen Jes HWA entsprach. Auch stellte sich schon gleich heraus, dass die vorgesehene Kapazitaet (4 Zellen, je Zelle 1000 Moto), nicht erreicht werden Konnte.

Dieser schwere Misserfolg ist darauf zurueck zu fuehren, dass die DL-Anlage in Gendorf auf dem leberetoriumsmessig in Leverkusen ausgeerbeiteten Vorfahren basierte, die Versuchse-nlage Huels über keinen mesentlichen Einfluss mehr auf die Gendorfer Kenstruktion ausweben konnte, obwohl deren Ergebnisse der Ausfushrung der großstechnischen Anlage in Gendorf haetten zu Grunde liegen musseen. Die Verauchsanlage Huels kam viel zu spact in Betrieb.

Wegen des Misserfolges Anfang 1943 kum es zu Auseinandersetzungen mit Leverkusen und zu einer diesbezueglichen Sitzung aller beteiligten I.G. und ONE Stellen in Ludwigshafen im Juni/Juli 1943. Dort wurde eine ganz grundssetzliche, tiefgreifende, apparative Asaderung der DL-Anlage Gendorf beschlossen.

Meines Brachtens waere ee aber bei der Stand der technischen Erfahrung der I.G. und insbesondere von Dr. Ambros nicht notwendig gewesen, das Steuer derart redikal unzuwerfen. Ich sehe diese Auffassung darin durchaus bestaetigt, dam en spacter gelang (1944) eines verhaeltnismasseig brauchbaren D-Lost, wenn auch nicht in den geplanten Mengen von 1000 Moto, sondern nur von etwe je 400 Moto pro Zelle in den verbliebenen zwei alten Zellen berzustellen.

Das wirkliche Motiv fuer die mesgeblich durch Dr. Ambros veranlasste Ludwigshafener Entscheidung erblickte ich vielmehr darin, dass Dr. Ambros die DL-Produktion ueberhaupt hintenhalten wollte. Dieses Urteil stuetzt sich auf folgende Tatsachen:

Die Produktionsplenung fuer Gendorf erstreckte sich auf Glykol und DL.
Die Mapazitaet der in Gendorf errichtsten, fuer beide Produkte notwendigen
Vorproduktenanlagen reicht jedoch fuer eine gleichzeitige Fabrikation nicht
aus. Dies gilt sowohl fuer die Aethylen- und Wesserstoff-Fabrikation, als

BL-Produktion durch den 1943 beschlossenen Umbau der DL-Anlage nicht voellig auf lange Zeit haette ausfallen lassen wollen, dann haette er versuchen muessen, durch kleinere Aenderung des Optimum heraus zu holen, denn fuer 4000 Moto DL und das unbedingt notwendige Glykol reicht das Gendorfer Chlor doch keinesfalls aus. Oder aber er haette mindestens gleichzeitig mit dem Umbau der DL-Anlage auch die Errichtung von Entlade- und Lagermoeglichkeiten fuer Chlor von auswaerts in die Wege leiten muessen. Dies wurde jedoch erst in der allerletzten Kriegsphase vorgesehen. Ebenso wurde erst viel zu spaet die notwendige Vergroesserung der Wassergas- und Wasserstoff-Fahrik projektiert. Selbst bei Kriegsende war die gleichfalls erforderliche Erweiterung der Wasserstoffreinigung noch ger nicht begonnen und der groesste Teil der fuer die Fahrikation notwendigen Apparatur noch nicht angeliefert.

2.) Eine weitere Bestaetigung meiner Annahme finde ich in der inneren Einstellung von Dr. Ambros zur Frage der K. Stoff Produktion. Er seusserte sich mir gegenweber wieder-halt dahin, wie entsetzlich es were, wenn der Gwehrieg kasme. Uns allen war auch bekannt, welche Mengen Lost die Amerikaner em Schluss des Weltkrieges I produzieren konnten und machten uns deraus ein Bild ihrer im Weltkrieg II zu vermutenden Kapenitaet betr. Lostproduktion.

Die Fabrikation von DL in Gendorf wurde tetseechlich voruebergebend 1943 und dann endgweltig im Speetherbet 1944 eingestellt. Die Endkapazitaet, etwa Dezember 1944 stand mur auf dem Papier, da die Grossanlage noch in Unbeu war und die beiden alten Zellen zusammen hoechstens etwa 800 Moto haetten leisten koennen.

Fahrtbichl, den .3 D. Dez. 1947.

It has gonter

URNT. 1623 /1947.

Die Behtheit der vorstehenden, vor mir gefertigten Namens= unterschrift des Herrn Dr. Max G r u b e r , Chemiker, zur Zeit wehnhaft in Fahrtbichl, Gemeinde Halfing/Oberbeyern, wird beglaubigt.

Wert: 100 RM.
Gebühr mit Ums. Steuer:
Sa: 206 RM.

Answeis: Kennkarte.

Prien, den dreissigsten December 1947.

Der Notar:

......

Otto Ambros

No. 306 (ast used)

not used

CASE MO. 6 TRIBUNAL VI

DEFEES 1

Otto Ambros

No. 205 not used

not used

CASE NO. 6 TRIBUNAL VI

......

Otto Ambres

In. 206 (not used)

- 10

CASE 6 TRIBURAL VI

DEFEESI

No. 206 2 0 t u s a d

Lilitary - Iribunel

Ho. 7I

3 A 3 3 - No. VI

D. Duzent - NO. DA. 139

Ambies - Entitit

207

Sumbored for Reference

S builted

Lew 01

DE/139"

Absohrift

Der Reichmirtnohnftminister II Sken. 8520/41

Berlin E 8, den 30. Juni 1947 Bearenetr. 43

Sonuelltrief

AL

- A) Kerr Dir Dr. Dr. Ditefisch Vore tendeniteliet der 10.-Fertenindes trie 40.
- b) heren Dir.Dr. Haroter . Yorn tundenisplied der Id.-Verbenishen trie 40.
- e) Herm Dir. Dr. Ambrel Vorstandeninglied Day IV.-Perbonisten trie L S & w L C & b o C e n/Rh.
- 4) Herra Dir. De. Ilgner Yozutandaribilied der I.G.-Turca irdistria Barilian de
- b) Herr Dir. Dr. Jater Sticketerr Granikat
- T) Berra Comemantractor Clear Bestsche Tolocy-Serby, R. R. R. R. R. R. H. H. Ath.

- h) Herrn Generaldirektor False Kali-Chemie Alederschöneweide b. Perlin Berlinerstr. 1-4
- 1) Rerro Bir. Dr. buller Ringers Warks AG. Ber. 11 A Idinos Str. 33/36
- k) Herrn Dir.Dr. Heft
 Dr. Alexander Sacker
 Secollachaft für elektrochemische Ind.,
 M in ehen
 Frinzragentenstr. 20
- 1) Serro Min.Dir.a.S. Dr.
 Sischer, Vereini te InSun tricuate melmungan 15.
 H a P 1 1 h T 5
 Francoische Str. 53/56
- Berlinbid 20 a
- n) Herry Dr. C. Ungewitter Firtschaftsgruppe Chemische Indrotrie, E e r l i n 3 35 Siglemundstr. 6

Bate.: Personal sur Besetzeng mir Verenläung und Virtuebaft in den besetzten raneischen Gebieten.

Der amine winde greekterkhigen Vermeitung mid die Jugangheitung einer Reihe für den russischen Roue und die großdeutsche Volumietrobeft lebenswichtigeter Beuriebe der chouischen Industrie in den bereitsten russischen Gabieten ist eine der sichtig und aufgeben, die surmeit vorliegen. Die Arfühlung disser Aufgeben ist nur miglich, wenn die denteche chaminche Industrie die ihr nur ferfügung etebenden Erüfte in weiteetofglichen Umfang hierfür freigibt.

Deter sind die Anforderungen, die med Lage der Binge centellt worden und gestellt werden manen, nehr erheblich. Bendtigt werden aumeer den bisher wingenstatun Kraften vermultungundbig und kanfodnahmen vorgebildete Em. Etc., technisches und betriebliches Personal (Ingenioure, Chemiker) nowie die enteprochende Ausahl Helster, Vorarbeiter und vergleichen in Untange was etwa toe Hann.

For halte as fir dringend erforderlich, über diese Anforderangen, die hiereit en die dent-ein architeke Industrie gestellt werieh missen und die begliebkeiten, diesen anfordersoren zu genagen, im Freise der verantvertlichen Schriboführer eine eingehende Annersche abschalzen, fit Joh unt

Diegenry den B. Juli 1941 Surh. 11 Eur La Ditamagnecal 11

V. Stock des Blik, Pering D F. Debrenetr. At amperetat labe. Tek bitter an divsor Desprechang seem impact söglich perabalien teil-Strekman im Selinderungsfolis int joioch die Untwehtung eines sovelleberteren Verineters policient meteorolig.

one be. Jalort

Dienetrinani (mlo)

Pegloubigt Delin (bar Destriction) Familiancestellie

TABLE SEE ASSETS S

Die stäretentimmen der vorantender Abschrift mit den Fest den Gristmelfortungen, den Sich in Roberte Bullding, Gristmin, in einer dit den Ausmittlen 2 29 V A - 79 vornehmen roten Danye befindet, wird hieroit dereit den bereugt.

Specked int a. T. - Wirl orbein, den 15. October 1947

Armsefgauger

Delesse Otta Ambros

Militory-Britansi

10. VI

0-4 5 E - Sto. VI

ECCUESEZ - EC. CA. 22/

Ambres Exhibit

208

Tumbered for Reference

Suinited

OH 221

Aktongotis

Strong vertra

Beapredhung in Schkopan un 2.12.58.

Anwesend: Eokell
Ebeling | Helchsstelle file all the Richert | ausbeu |
Imbros | Struss | Wulff | Ludwig | Konrad

Zekell drüngt auf beschleunigte Erhöbung der duktion, de Devisenlage sehr kritisch und Verrente keit für Neturkautschuk in Trage gestellt ist.

tet über den Ausbau von Schkopau (Styrolfabrik in fertig). Genaue Produktionszahlen können erst sit og uhchsten Jahres gegeben werden nachdem über gewisst die in der vorgeschenen Betriebsgrüsse noch nicht erst Erfahrungen vorliegen.

Unter Berücksichtigung einer Legerhaltung wird des Bung S-Abgabe vereinbart:

to the second	Prod.	Abgabe.	LAME
Dezember 1938		470	
Januar	550	750	
Februar	800	750	750
MAPE	1000	900	830
April	1500	1300	1030
No.1	2000	1600	1030
Juni	2000	1800	1600
7011	2000	1800	1800

Eckell lässt sich über den mutmesslichen Keutschweite des nächsten Jahres aus. Die Retionalisierungenbesnehmen Kraftfahrteugwesen, mit denen Göring Oberst Schnell beseit hat, werden voraussichtlich auch einen Mehrbedarf von est.

de 2 h

Kautschuk bringen. Es wird angedoutet, dans in kehr der Riesenluftreifen zugunsten der kulling verlassen werden wird.

Pur Knutschuk werden folgende Bedarfrechijken

1939 110 - 120 000 to 1940 120 - 130 000 to 1941 130 000 to 1943 150 000 to

Front Scholl wird demnichet die Erwicklung.

Produktion bis 1943 in Höhe von 150 och Titt gerinden Desgegenüber verden von Ambros Folgonde im Keiten der Bunn-Werks überlegt:

			Schkopen	7012.4
Miss	1940	155	40 000	16 000
Mai	1941		60 000	50 DOM
Bopt.	1941	32.0	60 000	40.000
	300		1.00	000

Ambros hilt en für nicht tragbar, vor Annue dem Bau eines Werkes 3 zu beginnen.

Mokall legt einen Plan über die Unterbringen: 100000 Jato Buna vor, die nach dem Stand der hand verarbeitung auch von una (Konrad, Koch) durchen: erscheint.

Auf die Frage, ob und wie man den Firmen, die ste keine hobbwertigen Bunareifen entwickelt heben, mit auf die kommende allgemeine Grosserzeugung helfen celle, denkt man eich folgendes Vorgehen.

1.) Men verspricht sich viel von den in Bildum inne fenen technischen Arbeitsgemeinschaften;

> Conti - Semperit : Dunlop - Phoenix Fulda - Ketzeler - Engleses

2.) Die 1. Ausrüstung der Kraftfahr: 10- 11 war bisher nach einem Schlüssel auf die einstellige men verteilt. Man will diese Kontingentierund fallen zwangeläufig wurde hierdurch des Fitzen for schlüsselden Firman gehoben werden.

Der vorgeschenen Bune-Erzeugung mis den Erzeugung von aktiven Russ beigestellt werlen. Die Anthracenbenis wird hierfür nicht mehr ausgelten Lichtbogen-Acetylenerzeugung anfallande Erzeugung von Austylene nicht vollwertig. An eine Erzeugung von Austylene gedacht werden. (100 000 to Bune - 30-35 000 mm.E. etwas zu hoch).

Entgegen der binherigen Heltung im die Kokell, heute gewillt, mnesgebliche Hangen von Kabelgebiet freizugeben. Man will heute im abel vinylehleriemengen in Schwechstronkabeln unterefittet der Weinung, desembei einer freien Auswehlmight dieses letzte Gebiet Bune bestagguehen wirt.

der Emplaienen (Ennetsterfemmleienen, Bunz-Later)
beute bei der anwendenden Industrie ein brook mit
stelle zur Unterbringung von Kunntaborrembleicht.

S-Later kann heute reder für Versuchenwende nech
tung zur Verfügung gentellt merden, de die Journale
Bunn S-Hengen für wichtigere Zwecke gebreucht auf
Grunde wird die Lawendungstechnik auf Perbungs-Later
SP) verwiesen. Unter Berücksichtigung einer Promise,
von 100 Note Perbunan fest können von La. als Later
30 Siger Later ohne weiteres geliefert werden.

mbglich ist, wird von uns anerkannt. Ze liegen Joh genügend schlüssige Untersuchungen vor, ob Lemiliet Reifen im allgemeinen einen Fortschritt bedeutst. in den grossen Anwendungsgebieten ein Verschnist Buna SE vielleicht kommt, frägt Eckell, ob nicht mittlerem Styrolgehalt, der zwischen Bung 5 und die endgültige Lösung darstellen wird. Abschliege Versuche über den heutigen der Kundschaft zur Verfa ten Levelken-Typ und über Verienten mit weebselides sind noch nicht genügend gemacht werden. Von der Il tonn Ambros zusätzlich nur 5 Moto monomeres Styrel Hiermit ist on möglich, etsa 10 Moto Levulkan kitter zu machen und deneben auch noch gewisse Verlanten. Die Gummindustrie wird nur die jenigen Wingen in halten (Bie Conti on. 2 Moto), die eis zur Duren haute grundsatzlich wichtigen Reifenvernuche berätt fenveranchestation Levencusen wird in alleratohaten Reifen des Problem des Levulken-Versehmitte mit

Trus

Leverkusen, den 7.Denember 1938 Dr.Kd/Sr.

Manl (Melych) hat he bandy de Tady Kanlek Wander on & trimula (Conti) Otto Ambras

Pribunal

io. VI

0 + 8 8 - 10: VI

Decuret - 30.04. 330.

209

Sumbered for Adference

Submitted.

Eidesstattliche Erklärung

Ich, Dr. Emil A. E h m s n n, wohnhaft in Stuttgart-Mochringen, Kanalstr.15, bin zunächst aufmerksem gemacht worden, dass ich mich strafbar mache, wenn ich eine falsche eidenstatt-liche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidenstatt, dass meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militätgerichtshof VI im Justizpalast in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Dr.Otto A m b r o s war mach meiner besten Kenntnis der führende deutsche Chemiker auf folgenden Gebieten:

Buns,

erganische Zwischenprodukte, insbesondere derjenigen der Asthylen-Chemie. Das war allen interessierten Kreisen in Deutschland bekannt. Wenn man sich also auf diesem Gebiete orientieren wollte, wandte man sich am besten an Ambros.

Es war selbstverstündlich, dass wir als Heereswaffenamt uns auch an Ambres wandten und von ihm Auskünfte oder Hilfestellung verlangten.

Abgesehen davon, dass es mir undenkbar erschienen wäre, dass er als Deutscher sich einer Aufforderung einer deutschen Dienststelle überhaupt hätte entziehen wollen, hätte eine Weigerung von ihm in dieser Hinsicht auch nichts gemütst.

Speziell nach Beginn des Krieges wäre er sumindest dienstverpflichtet worden mit all den rechtlichen Folgen, die sich dann aus dieser Weigerung ergeben hätten.

Für dem Buns-Fall spesiell kann ich folgendes erklären:
Wenn die I.G. Farbenindustrie dem Bunsteil des Werkes Auschwits
micht mit Ambros gebaut hätte, wäre möglicherweise eine andere
Stelle mit der Durchführung dem Frojektes bezuftragt werden.
In jedem Fall wäre Ambros als Fachmann mit seinem Mitarbeiteretah himsagesegen, gegebenemfalls diemstverpflichtet werden.
Der Bam des Buns-Werkes IV war eine staatlichef Aufürage. Auf
die Mitwirkung von Ambros hierbei konnte aus technischen
Gründen micht vermichtet werden.

Ich kann daher nach meiner besten Kenntnis sagen, obwohl meine Dienstatelle für Bunn nicht federführend war, jedech im Bunn-Teil des Werkes Auschwits einige wehrmschteigene Werksamlagen im Rohmen des Gesamtkomplexes im Auftrag gegeben waren, dass Ambres und sein Mitarbeiterstab um die Mitarbeit in Auschwitz miemals herungekommen wären.
Miraberg, dem 6. Mai 1948

huir a. Rum

Die obige Unterschrift des Herra Dr. Emil A. Emann, wohnhaft in Stuttgart-Mochringen, Kanalstr. 15, vor mir, Rechtsamwelt Karl Hoffmann, geleistet, wird hierdurch beglambigt und von mir bezeugt. Mürnberg, dem 6. Mai 1948

Rensaurees

Detense Otto Ambros

Tilitery - Tribungi

Ho. VI

Cass-Wo. VI

DOGDERS - NO. 04. 427

Ambles Emilit

210

numbered for Reference

Submitted

Meine gelibele hon , man show bleine Mica

bettend ihr mid alle lieur leben und general gebleben.

Heate sind fast who Monader day ist Dist were like sind field seven have thelp trestance have the have made and weiß with it would seven seiner between want some seven were beaut, wants vor seven there and seven med seven beautiful. Hoffen thick est alter gut gegangen und weuer so en But it so wenne the Mitipe. Jas word have an deine Manue errimen, du hick so inneg geliebt hat, sur für hick gelebt hat und der jeset so ungeheur traung und meghieren ist die er fich verlasses werfte.

Ju galye teil de ich him war at un gut gegangen ich habe von Hunger milet getilen und der almechtliche golnighe Winter, der jetet rollon wieder beginnt, est glüchtlich für mich vorbe:

Jeh habe die gauge teit in meinem Fach

gearbeitet. Ih bin durch meine cheft sets gut

behandelt worden. Jerjewige de fir diem brief

studen wird, was die lette beit mein Chef Erlat

mich wirldich gut behandelt mud beimen Hiftling

sordern einem Marschen in mich genten. Er hat weth

pholfen durch deues Behandels meine Mand hit To

rugenen und die Hoffmung die mich beim leben halt mietet zu verlienen Jest Lite gich dannen-wann die est dann Mannen wann die un Mannen wann der in Mot sich befinden sollte zu helfen. Je ist meine letet. Bitte

The have langer midet whereben ich habe heinen That Schreibe au Baphiste Ouillou A Paulin (prijon).

His lovie und an Jean Appelmans. 20 me de Rome Dilbeck Arabant (pris de Bourelles). Alle Beide haben mit man granbailet die aquiden Die von meinem lossen hier erzählen.

Jeli semanciae fiels meine pliebete Fran sie heire die plione Haars meiner Trefter bis habe viel on soher. John hait monen han era den cognities.

lugip mines water Courage !!

Comage !! Adia Milyre

The chibret

Chemint Fd (P. 40)

Beganine le 40/42

CHATEAU GALLAND

Lieber Herr Joketon Graning.

Three Prief habe the m sever Tager whatever und wie he selven Die selevell mit des Actions. Wie fix as denten lake the ainen ejeritike round dager. Fels werde es Fleren popet sagar seen machine im lungum mein leben engallen Es Canadact viele men einige Benefi- informe the berekaflige wich in dianem Mounte pent einer . Publication fiis die Academie de Friences. Ein Astilul in diver Publications role dem Josafe de Cobatts in du Milch genidered sein. Er handelt wich um ein Hi coodorage. Als Bibliographi hels ich gefunden : Averilanische und Englishe Autoren aber will, in den berickten de D. C. G. und Amallen. Jab kounts leider die Biselemique Leitschnifte wicht believe was . Tel wichte fin biten, weren

dustable literatus westignensher ob.

fir comes siche diesem prage finden
hörmen. Im erren Hal wurde dies
Frage in 1958 durch die kunnhauen
wachesfriedt (Eint Epideimie der Valy
in Hustralium) Hacpheren Stewart
Anishen Jannial 1958 32 p. 465.

Jeh entschuldigt wirch für deine Apleistigung
pund Haute Husen Vorang.

The glande in diamen Herbert wast feetabland the howmen. Joh wyde walesheinlich in einer deutschen Falish as beitge . The was nech hagen of so weight ist in du Heren singe of mater en Reiben . Helen his school funged vous days franço siateu Beliaden in de Lade und "Acidin Fabrile! Ich mortile goure puit . There was villen Kustandes 2 usammens prechees. Wissen tie dass die beiden transpren die weich een du Werleschutz verziehr haben sind alf 10 and 15 Johnen Salemen Arbeit bestraft worden! Die glankten ich him langest tod. Joh modelete Bheren Familie belfen aus die Kinder wicht der wit on leiden haben. [Risman hipuis die genoue Adresse angeben send sepen was hie am motigs. ten deauchen ! Joh weiß wicht of gupe Paquetter mach Beyon algarendent sein homen. Willen die

Ju Euvertung Herer Autwort ich guipe fix und Here Familiepund beibe mis du Beiten Wüngelen

" Bliting Thy

Ot - brekish to the 211 10 mg 45

Desense Otto Ambros

Estities - Tribunel

50. VI

Cace - No. VI

DODDEER 2 - SO.OA. . 616

Ambios Emilit

10...211

Numbered for Reference

Subcitted

OA-Dokument Nr. 6.16

Augsug aug NI Dokument 7837 Seite 21/23

Wi II b

Akts. 66 b 21 61 den 20.3.1936

Aktenvermerk über eine Besprechung bei Wi II b am 19.3.1936

betr.Gärungsglyzerin I.G.

Anwesends

Dr.Ing. Murck

RKM

Dr. Ing. Rosberg Dr.v. Brining

I.G.Berlin

Dr. Schönemann

I.G.Ludwigshafen.

I.G.hat Vermiche mit Glyzeringärung wieder mit Nachemusk aufgenommen und will beschleunigt eigene Erzeugung in Gang bringen, um angesichts der schlechten Versorgungslage mit Glyzerin ihren eigenen grossen Bedarf (5500 M/Sahr einschl. Dynamit A.-G.), der durch die Entwicklung der Alkydallacke noch steigen wird, decken zu können. Als Basis für die Glyzerin-Erzeugung kommt für I.G.mur ausländischer Zucker (8 RM/ 100 kg feb London = etwa Rm 10 frei Werk Ludwigshafen) in Betracht, da deutscher Zucker zu teuer ist (16 RM/ 100 kg). Bergius-Rohmucker lässt sich schlecht vergären, gereinigter Bergius Zucker ist zu teuer(!)

I.G. will die GlyserineFabrikation aus eigenen Mitteln und ohne Unterstützung durch Abnehmergarantie oder Preisregulierung aufziehen, wenn das Beich durch Erlass von Zoll und Steuer
für ausländischen Zucker sowie Abnahme des anfallenden Alkehole
durch Reichsmonopolverwaltung entgegenkommt.

REM sagt diesbesigliches Entgegenkommen zu, wenn die Anlage im gemicherten Gebiet errichtet wird. I.G. legt aber besonderen Wert darauf Errichtung in Ludwigshafen (Anlehmung an dertigen Betrieb, eingearbeitete Fachleute, billiges Abfall-Sulfit aus dortigen Werk, Verwertung des abfallenden Aldehyd im Werk selbst, günstige Frachtlage, bielegisch günstiges Wasser).

- I.G. kann die Frage von 2 Gesichtspunkten aus betrachten:
 - 1.) vom rein privatwirtschaftlichen Standpunkt
 - 2.) vom wehrpelitischen Standpunkt.

Zu 1.) 1 kommt mur Standort Ludwigshafen und mur Basis auslaendischer Zucker in Betracht, um das Glyzerin zu einem Selbstkostempreis von ca. 75 Pf./kg herstellen zu koennen. Bei hocherem Preis hat J.G. kein privatwirtsch. Interesse mehr. (Glyzerin mur Rohstoff fuer eigene Betriebe, soll night auf den Markt kommen.)

Zu 2.): Wenn J.G. das Glyzerin nicht unter den Bedingungen 1.) erzeugen kann, also erhoehtes Risiko, technische Schwierigheiten und vermehrte Kosten hat, muss R.K.M. entweder die Differenz zwischen den "vermuenftigen" Gestehungskosten (nach 1.)) und den erhoehten Kosten (nach 2.)) tragen.

oder eine Abnahmegarantie zu relativ hohem Preis geben.

Dr.Mureck erklaert: Fuer die Wehrmacht kommt die privatwirtschaftliche Loesung nicht in Frage. Sollte J.G. darauf bestehen, so wird R.I.M. die Steuer- und Zollbeguenstigung ablehnen.

Die Glyzerinversorgung muss schon im Frieden in Gang kommen. Andere Firmen fangen jetzt im gesicherten Gebiet eine Erseugung an. Die J.G.-Anlage in Ludwigshafen beschneidet diese Firmen, ohne im Ernstfalle einen Nutzen gu bringen und muss daher von uns abgelehnt werden.

Ergebnis: J.G. wird sich nuch den Wuenschen des R.K.M. richten.

Die Entwicklung wird zunsechet in 2 Abschnitten weitergehen:

- 1.) sofortiger Bau einer 10 to/Mo-Versuchsanlage in Ludwigshafen,
- 2.) Bau der ersten Grossanlage von 100 t-Mo. Standort nach Uebereinkunft mit R.K.M. Weitere Anlagen (os. 5) werden folgen.

Es wird dazu vorbehaltlich Genehmigung hoeheren Orts folgendes vorlacufiges Abkoguen getroffens

- 1.) die Bedenken von Seiten R.K.M. gegen die Zuckerverbilligung fallen, es muescen aber Versuche mit Holzzucker aufgenommen werden.
- ·2.) J.G. setst die Eleinanlage in Gang und wird baldigst Vorschlaege fuer die Standortfrage der Grossanlage einreichen.
- 3.) Sobald die Erfahrungen mit der 10 t-/Mo-Anlage weitere Kalkulation gestatten, wird ein Abkonnen betr.mitmassliche Vertsuerung und deren Kompensierungsgetroffen werden.

CA-Dokument Nr.616 (Fortsetzung)

(Ev. konst Abnahmegarantie min Marktpreis in Fragel).

I.G. wird ihren Stand pinkt schriftlich einreichen und zugleich mitteilen, welche Zusieherungen sie vom R.K.M. braucht, um die Entwicklung weltertreiben zu kommen.

(Hend schriftlich): Ro 20/5.

Die Richtigkeit der mis nig sweis en Abschrift von den mir vorlie genden Dokument NI 7857 Seite 21/23 beglaubige ich hie mit.

Nue rubers, 3. Mai 1948

(Dr. G. Gother)

Assist. Defense Counsel

17 1. A. - Grelinia 443212 100-245

Defense Otta Ambros

Wilitary - Tr i b u n a 1

10. VI

JASE- NO. VI

Dekussat - 10. 04. 617

Ambres Bhibit

212

FUNDERED FOR ASSESSED

SULMITTED

.

Besprechung zwischen Wasag und 1.G. am 23. Mai 1939.

Inhalt

- I. Ausgangspunkt und Aufgabestellung für die Ludwigshafener Bearbeitung des K-Verfahrens.
- II. Die funf Hauptprinzipien für die großtechnische Durchführung des K-Verfahrens.
 - 1. Die kontinuierliche Bitrierung.
 - Die Endeäureaufarbeitung durch Auskrietallisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat unter Vermeidung der Destillation.

Becommon way the

- 3. Die extreme Anreicherung des wassers in der auszuschien senden Endmutterlauge.
- Die Rückwandlung des nicht in Nutzeusbeute umgesetzten Formaldehyds in Hexametnylentetramin.
- Die Überführung des nicht wiederverwendeten Salpeteretickstoffs in Kalksalpeter.
- Die Ergebnisse des entwickelten kontinuierlichen Ritrier- und Kristallisierverfahrens im einzelnen.
 - 1. Reaktionssechanissus und Ausbeute.
 - Die apparative Beherrschung der Sitrierreaktion und der Aufarbeitungevorgänge.
 - 3. Die Betriebesicherneit der Großfabrikation.
 - 4. Der Gesamtaufbau der Großenlage.
 - 5. Die Einpassung in die deutsche Sirtschaftsplanung.
 - 6. Die ungefähren Anlagekoeten.
 - 7. Die Beurteilung des vorliegenden Ergebnisses.

Ausgangspunkt und Aufgabestellung für die Ludwigsnafener Bearbeitung des &-Verfaurens war die berlegung, das bei allen vier in Prace stemender dearner Vertauren T.G. die dearbeitung der Vorproduktenherstel ung werde überne men mussen. Vom Gesichts punkt einer billigen, eicheren und eich zwanglich in die deutsche Chastewirtschaft ein gender grhetofiversorgung erschien E-Verfahren der kasag nie das zweckzaligate. Methanol und Amtoniak können leicht in den erforderlichen Mengen für Herogen abgezweigt werden, innertalb der paste Methanol und Amoniuk era nien das k-Verfahren dem ad-Verlahren überlegen, weil es (dumals) nur 60% des nobatoffeinsatzes erforderte und eine weitere Ausbeutesteigerung wahrscheinlich war. La Jas z Verlauren mis jungstes in der technischen entwicklung hinter len underen zurschatund, hat bich Ludwigen den mit der enemiennen und technischen Vervolikommung terfailt and int in eine Arbesterene teenhalt mit der en ag einge trutum.

Die Aufgabestellung ist Liegensfell war, für den ausgezeichnete Frinzig den Anzeitunglichtrusphaten tei der Sitzierung von dezugetigkenteit in eine grouischelnen durenfuntbare Ausführungsform zu finzen. Die beiden Webente, überlegenes Frinzip und technisch vollkellere wesfühligen, multen in lierer Vereinigung zu einem mit um andern brethegenes Verfahren führen.

Die fünf Hauptprinzipien für die großtechnische Durchführung des K-Verfahrens.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

Die Ludwigshafener Versuchsarbeiten sind so weit gediehen, daß nunmehr die Vorbedingungen für eine Entscheidung über die Weiterentwicklung des K-Verfahrens gegeben sind. Die endgültige Losung der großtechnischen Durchführung berüht auf der Anwendung folgender fünf Hauptprinzipien:

- 1. Die kontinuierliche Mitrierung.
- Die Endsäureaufarbeitung durch Auskristsliisieren und Abscheiden von Ammoniumtrinitrat unter Verzeidung der Destillation.
- Die extreme Anreicherung des Wassers in der auszuschleusenden Endmutterlauge.
- 4. Die Rückwandlung des nicht in Nutzausbeute umgesetzten Formaldehyds in Heramethylentetramin.
- Die Überführung des nicht wiederverwendeten Salpeterstickstoffe in Kalkealpeter.

1. Das kontinuierliche Durchflussverfahren für die Nitrierung ist notwendig

- a) zur Bewältigung der großen Überschußmengen an Smipetersäure und Ammoniumnitrat, die zur Erzielung einer befriedigenden Ausbeute in dieser Großenordnung unvermeidlich mind,
- b) zur Anpassung an die kontinuierliche rlichen Vor produktionen und die für die großen Mengen notwendigerweise ebenfalls kontinuierliche Endeäureaufarbeitung,
- o) was Grunden der Sicherheit, weil sich jeweils nur ein Bruchteil des Resktionsinhaltes im geführlichen Resktionsstadium befindet und weil sich die großen Mengen Reaktionswärme kontinuierlich viel besser beherrschen lassen. Diese exakte Temperaturführung ist ausschlaggebend für die Verminderung der (energetisch-katalytisch ausgelösten) Nebenresktion des NH4NO3-Zerfalle in N2O und H2O, der sowohl wegen des unnötigen Stoff-verlustes (106 kg NH4NO3 Akg Hexogen), sowie wegen der Wärme- und Wasserbildung sterk störte,

d) weil ein streng kontinuierliches (oder auch ein nur weitgehend kontinuierliches) Durchflußverfahren das Reaktionsgemisch
und die internen Kreisläufe - die ja ein Nacheinander und dadurch einen Zeitablauf und Zwiechengefäße bedingen - in viel
kürzerer Zeit durch den Gesantprozeß durchsetzt. Dadurch werden
die auskochgefährlichen organischen Zwischenkörper schon vor
Ablauf der ihre Selbatzersetzung verursachenden Inkubationszeit
in eine stabile Form übergeführt.

2. Die Endellureaufarbeitung durch Auskristallieieren und Abscheiden von Amoniumtrinitrat.

Die Endemureaufarbeitung ist im Ausnaß der weit übermiegende Anteil des Verfahrens, sodaß ihre technische Lösung über Spesen und Investierungskosten bestimmend ist für des ganse Verfahren.

Die erete Idee sur Aufarbeitung, durch Abdea t i l l i e r e n der SalpetersEure, Konsentrieren des Destillats mit Schwefelsäure und Auskrietallisieren (und Decken) des Ammoniumnitrate aus dem Rückstand wurde in Lu eingehend geprüft unter Einbesiehung aller auf diesem Gebiete vorhandenen Erfahrungen und swar in der Absicht, für einen so umfangreichen Verfahrensgang möglichet viele langjährig erprobte Teilprozesse zu vermenden. Es ergab sich aber, daß die Destillation (infolge der großen Mengen H203 und H20, CO2) verschiedene, sich gegenseitig beeinflussende physikalische Bedingungen erfordert, sodaß die Apparatur hart an die Grenze der technischen Durchführbarkeit kam. Ausschlaggebend war, daß die wasserarmen CH2O-RNO3-NH, NO3-Schmelsen nach den langjährigen Erfahrungen der Assoniumnitratfabrikation höchst explosionsgefährliche Gezische darstellen. Ale Indikator der Geführlichkeit dient dort die Menge dem gebildeten H2O und swar worden bereits geringe Broohteile der bei der Ende Bure. destillation unvermeidlichen Mengen als tragbarer Grenawert angeseben. Wir rieklerten daher micht, derartige Gemische in technischen Apparaturen zu destillieren oder zu erhitzen.

Vielsehr soll die Aufarbeitung durch Auskristallisieren und Abscheiden von Ammoniustrinitrat, das über 60 % der Endsäure ausmacht, erfolgen. Der Gehalt der Endsäure an Wasser und nicht in Mutzausbeute umgesetzter organischer Substanz (CH₂O), den zu entfernen das Ziel der Aufarbeitung ist, reichert sich in der Endsutterlauge vom ausgeschiedenen Trinitrat an.

S. Marienti

J. Und zwar ist zur Vermeidung der Destillation
eine sehr weitgehende Anreicherung des Wessers
erforderlich. Der Wassergehalt der mus dem Pabrikationsprozes
laufend auszuschleusenden Endmutterlauge muß so hoch sein, daß
die mit ihm zwangsläufig mit ausgebrachte Menge HNO3 und RH4NO3
no gering ist, daß sie anderweitig - nämlich als Düngestickstoff .
untergebracht werden kann.

- 4. Der in der Endmutterlauge angereicherte Pormaldehyd wird mit Ammoniak wieder in Hexamethylentetramin rückverwand it. Dies erfordert, daß die ganze Endmutterlauge zu einmal mit NH3 neutralisiert wird, das NH4NO3-Hexamethylentetramin-Demisch durch fraktionierte Eristallisation in einen Hexamethylentetramin-Paltigen Teil, der in Höhe des laufenden NH4NO3-Verbrauche in den Prozest zurückgeführt wird, und in (praktisch) Hexamethylentetramin-freies NH4NO3 aufgeteilt wird.
- 5. Dieses letztere eoll zur Vermeidung der Explosions eführlichkeit, die durch die minimalen (bei Zwiechenfällen evtl. großeren) Hengen Hexamethylentetramin und Hexogen bedingt wird, mit Kalk zu dem ungefährlichen Kalksalpeter umgesetzt werden, wobei das Neutralisationsammoniak wiedergewonnen wird.

Der sich aus diesen fünf Hauptprinzipien ergebende Fabrikationsgang ist aus dem beiliegenden Fließechema⁺⁾ vom 27.3.1939 ersichtlich.

Dieses Fließschema und ebenso das Apparateschems eind dieser Riederschrift nicht beigefügt, weil sie praktisch übereinstimmmit dem anliegenden Fließ- und Apparateschema der 200 moto-Anlag

I. Die Ergebnisse des entwickelten kontinuierlichen Bitrier- und Kristallisierverfahrens im einzelnen.

1. Reaktionemechanismus und Ausbeute.

Die Ausbeute beträgt bei einmaligem purchaatz 66-68% d.Th. Rückgewonnen werden (nach Abzug aller Verluste) 22-24% d.Th. an Hexamethylentetramin, das bei erneutem Einsatz wieder die normale Hexogenausbeute gibt. Bei immer wiederholter Rückführung beträgt also die Ausbeute 90% d.Th. ber. auf den Prischeinenta. Die HNO3-u.NH, NO-Verbrauche eind gering. Insbesondere wurde die schadliche NH4NO3-Zersetzung zu N2O und H2O dank der exakteren Temperaturführung von 106 kg auf 63 kg NH4NO3 %kg Hexogenausbeute vermindert.

Die richtige aufklärung des Reaktionsmechanismus mit allen seinen Verflechtungen, der Oxydation der restlichen organischen Substanz, der N2O3-Bildung, dem NH4NO3-Zerfall usw., auf die wir viel Arbeit verwendet haben, hat sich reichlich gelohnt einmal dadurch, daß sie ganz konsequent auf die richtigen Pabrikations prinzipien führte und weiter dadurch, daß sie eine Kontrolle darstellt für die ausbeute- und die Verbrauchezahlen: s.B. folgt aus der Abwesenheit von N2, CO oder CO2, daß keinerlei Oxydation von CH2O stattgefunden hat und die gefundene Rückführbarkeit also einwandfret stimmen muß.

Die apparative deherrschung der Nitrierreaktion und der Aufarbeitungsvorgange.

a) Orundlagen:

Die thermodynamischen Grundlagen des Verfahrens eind durch die restlese Aufklarung des Reaktionsmechanismus und durch experimentelle Bestimmungen von Reaktions-, Lösungs- usw. -wärmen ermittelt.

Die für die sichere führung des Prozesses erforderliche Abführung der großen Wärmemengen wurde durch Ermittlung der entscheidenden physikalischen Konstanten für den Wärmedurchgang in dem Maße, wie es beim heutigen Stand der Ingenieurwissenschaft möglich ist, sichergestellt. Das Ergebnis wurde durch den Verlauf der kleintschnischen Versuche bestätigt. Par ile bischellung des amendustrinitrate wurden die für eine bestindte Kristillisatienge erforderlichen [bersättigungsgrade, ebenso wie lie bei der kontinuierlichen Kristallisation tragbaren Unterkühlungen, deren Jberschreitung ein Zufrieren der Apparate oder die abscheidung unerwünschter Bodenkörper verursachen wirde, ermittalt.

- b) Die erforderlichen physikulisch-cheulechen Bedin-ungen lassen sich a parativ überall gicher erreichen. Be liegt in der Natur solcher apparateberechnungen, das trotz des großen Abernschatzen, den die I.G. auf dem Gebiet der Jalpetersäure und len Ammonnitrate besitzt, gewisse Unsicherheiten bleiben. Aber bei allen apparaten sind die Grenzen ler technischen Ausführbarkeit niemals erreicht und es besteht überall noch eine freie Reguliersöglichkeit. Z.B. kann bei Warmenbführung eine geringere Warmedurchgangeschl (K) durch weite Asgulierbarkeit der Temperaturdifferenz (At) oder z.B. bei der Zentrifugierung eine nicht nusreichende Zentrifugierzeit durch Erhöhung des Zentrifugondurchusssers oder der Undrehungeschl ausgeglichen werden.
- o) Die art und die ausmale der apparate liegen überall im Achmen der technischen Orfahrungen und der Beunöglichkeiten. Der wichtigate Proses, die Heißbehandlung, wird in einen Tura (nuch irt der Glookenbodenkolonnen) durchgeführt, bei der die ichwierigkeiten met glatten Jurchflusses, der TemperaturfChrung, der Gusentbindung, des Herauskühlens der verdanpfenden Jalpetersäure, der Bildung explosionagef@urlicher Grusten in einer auch den Anforderungen der · Sprengstoffindustrie genügenden Jeine beherrscht werden. "ls weite -Beinpiel sei angeführt, imB die gunze Kälteanlage dank geschickter iufteilung des Eristallieutionsbereiches incl. Gebäude nur ou. 600.00. 2 und an opesen nur 2,6 Ffg. pro kg Hexogen kostet. Die riesigen Jurchsätze der Trinitratebacheidung (5% stuto) warde. in fünf kontinuierlich arbeitenden Kristallisationsgefäßen von 2 m Durchmesser und 2,8) Höhe bewältigt. Auf extreme En Bnahmen int bewult versichtet, so s.3. ist die Wasseranreicherung nur bis 2 -22% HoO und nicht - obgleich es erreichbar ist - auf 27% HoO getrieben, um noch mit einer Ansoniakkältemaschine arbeiten su können und will der spergeländige Kalkoalpeter-Anfall ohne weiteren

tragbar ist. Auch ist das kontinuierliche Durchflußprinzip bei der Ammoniumni rat-Aristallisation nicht angewandt worden, weil hier ein erprobtes diskontinuierliches Verfahren vorliegt.

Be ist darauf Rücksicht genommen, daß, wo irgend möglich. Normalt typen verwendet werden, um an Reserve aparen zu können.

Die Korrosionsfrage ist genügend geklärt.

Der apparative Aufbau ies Mitrier- und Regenerierungsprozess: ist aus dem beiliegenden Apparateschema vom 27.3.1939 ersichtlich.

3. Die Betriebssicherheit der Großfabrikation.

Das Verfahren ist durch den schnellen Durchfluß und den Wegfall der Destillation für einen Sprengstoftbetrieb sehr sicher. In der apparativen Kompliziertheit und in dem Zusammenhang der a einanderfolgenden Prozesse liegt keine Gefahr, da die Hauptstufen, Nitrierung bis Trinitratkristallisation bei - 12°, in fünf possiel Stränge unterteilt sind. Die wieder zusammengefaßten Endstufen mit genügend Reserve versehen. Se ist bedacht, daß bei Ausfall aller Energien die Apparatur gefahrlos entleert werden kann. Bei Fehlreaktionen im Nitrierturm, die durch Zwischenfälle wie z.B. Wassereinbruch eintreten können, sind die wärmeabführenden Flächen nach Größe und anordnung so gewählt, inß die vertehrten Wärmemengen ohne wesentliche Temperatursteig rung, d.h. ohne Gefahr einrieur Explosion führenden Austrocknung des Reaktionsgemisches abgeleitet werien können.

4. Der Gesamtaufbam der Großanlage ist vielgestaltig und umfangreich, darun lüßt sich nichts ändern. "ber - wie Fließschema und
Apparateschema zeigen - ist der Aufbau der Fabrikation klar, es
geht ein glatter Fluß von den primären Schatoffen bis zu den Endprodukten.

Die uraprünglich nach den Bedorfsmengen gegriffene Kapszität von 1000 moto Hexogen hat sich als eine vernünftige, wahrscheinlich sogur optimale Betriebsgröße erwiesen.

./.

Dieser Eiederschrift nicht beigelegt.

Sie bedingt in allen Fabrikationsstufen, einschließlich der Vorgrodukte und des Kalfmelnetern, rationalle Apparaturen (vgl. das Apparateschena /oz 27.5.191.

Die degenerierungsspesen sind bei den einfachen Kristallientionsprozed sehr nichtig. Die teuren Destillations- Absorptions Schwefelsaurekonzentrierungs- und Tegenerierungsprozesse fallen weg.

Der Transportbeierf mit 1,8 Kwg Wethanol und 2,0 Kwg Ammoniak pro Tag ist gering.

Der En rgiebedarf, einschließlich der Vorprodukte und des Kalkenlpeters, wird auf die Größenordnung von 6000 EN kommen. Da die Hauptenergie Strom weitgehend fremd bezogen werden kann, bedeatet dies keine Schwierigkeit.

5. Die Lingussur in die deutsche dirtschafteplanung.

Im Robetoffbedarf, der bei ellen Hexogen-Verfahren auf teure Hochdruck- bezw. Lichtbogen-jynthesen zurlokgeht, ist das K-Verfahren überlegen günstig.

							SH	,	A			
)	Ausbeute 1:	n d d.	Th. bz	. auf	JH_O		39,5	*	90,0			
	Verbrauch ;	ikg He	xogen	(in 1	00%1g	ber. Ware) .					
			thylen					kg	95.0	kg		
		HHO.					170,0	"	150,0		33,4	
	i	NH TO	r Weut	ralio	ation		+	lice	B 22,0		18,1	kg

nach Angele der Reichsetelle für Sirtechefteausbau vom 4.2.39,

Die niedrigen Spesen werden swar letzten Endes damit erkauft, daß die gebrauchte Salpeterskure zu einem Teil, nämlich 3200 jato K, im das fremde Gebict des Düngestickstoffe abgeschoben wird. Aber diese Kombination erscheint angesichte des Mangels un Zingestickstoffkapazität wohl ohne weiteres tragbar.

6. Die ungefähren Anlagekosten.

Die bisherige Bearbeitung des Projektes einer 1000-moto-Produktion erstreckt sich auf die chemische und apparative Durchführung. Die eingehende Aurchprojektierung konnte noch nicht durchgeführt werden. Da aber die Teilprozesse in ihren Durchsätzen festliegen und in ihren Aufbau bestehenden Pabrikationen ähneln, können die Anlagekosten in der Größenordnung geschätzt werden. Sie betragen für den gesamten Komplex vom zugefahrenen Ammoniak und Methanol bis zum getrockneten und verpackten Hexogen und Kalksalpeter einschließlich der Energiesentrale (6000 KW) und aller sonstigen allgemeinen Werksanlagen, Geländekauf, Konstruktion, Bauleitung und Verz.neung ca. 33 Mill.ZM.

7. Die Beurteilung des vorliegenden Ergebnissee,

Aufgrund der vorstehenden Ausführungen ist das kontinuierliche Mitrier- und Kristallisierverfahren dahingehend zu beurteilen, daß es in der Rohstoffausnutzung, die bei dem Mangel an Frimürkapazität besondere wichtig ist, allen andern Hexogenverfahren eindeutig überlegen ist.

Mit diesem Ergebnis schlicht Ludwigshafen seine Arbeiten über die Entwicklung des K-Verfahrens ab. Im Rahmen der Farbenfabrik ist es nicht möglich, die Versuchsgröße zu errichten, die u.S. als Vorstufe für den Ausbau einer Hexogenfabrik von 1000 moto notwendig ist. In einer Versuchsanlage von 100-200 moto müssen die obigen Versuchsdaten und Konstruktionsannahmen erhärtet werden.

./.

Diese Grüßenerinung ateilt auch eine technische Einheit dar, wie sie sich in der Größenlage dann wiederholt und wird die sicheren Bilanszahlen geben zuf Aufstellung einer verläßlichen Kalkulation.

Es sei an dieser Stelle auch daran erinnert, daß die kontinuierliche Herstellung des Hezamethylentetramins in befriedigender Weise gelöst ist. Defance

Otto Ambros

ary - Tribunal

Ho. VI

CASE - No. VI

D 00 1 1 B 3 7 - 30. DA. 72.3

Ameros Exhibit

Jumbered for Heference

Submitted

Bidesstattliche orklarung

Ich, Dr. Albert P a 1 m, wohnhaft in Ludwigshafen en nhein, Hindenburgstr.45, früherer Frokurist und Werksleiter der Anorgane G.m. b.H. Dyhernfurth, bin zunächst darauf aufmerksam genacht worden, dass ich mich atrafbar mache, weln ich eine falsche eideastattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eidesstatt, dass maine Aussage der Wahrheit entspricht und gemecht wurde, um als Deweisssterial dem -ilitergerichtshof 6 in Gurnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Mach "eginn des Erieges Ende September 1939 erfuhr ich zum ersten wale von Tabun. -it "errn Dr. Ullrich zusanmen wurde ich in Terlin-Spandau etwa am 25.9.1939 von den "erren von WA Fruf 9 des Heeresweffenamtes über die "erstellung orientiert und es wurde abgesprochen, dass ich zum Kennenlernen der Laborherstellung im Oktober 1939 für ca 3 Wochen nach Spandau kommen sollte. Dort machte ich eine meine von Laboratoriumsversuchen und erhielt dadurch asunthis von der laboratoriumsmässigen arstellung von Mul Tabun. Absorbliessend wurde mir zusammen mit derim Oberingenieur Bilfinger, deren inzwischen durch UK-Stellung vom "eer zurückge-kehrt war, die im Aufbau begriffene helbtechnische Versuchsanlage von WA Fruf 9 des neerenwaffenantes im -unsterlager gezeigt. Diese Anlage war für ale braeugung von 25 Loto Tabun geplant. Sie konnte aber nach underen Erfa. ungen mit anderen enten ohemischen Broblemen nicht has Unterlace für die grosstechnische Flanung dienen.

De bei der I.G. erbenindustrie in Judwigshafen aus Geheimheltungsgrunden die Durchführung von technischen Verauchen nicht Edglich war, blieb mir nur übrig, die grosstechnische Flanung zusammen mit Herrn Dr. Ullrich und den Herren der technischen Abteilung auf 'rund unserer Erfahrungen, jedoch ohne grössere technische Versuche apssiell mit -abun durchzuführen.

Susamen mit werm Oberingenieur Bilfinger und apater Obering. Schmal wurden die Flanungen eurongeführt und die Schematas entworfer

Min Ion selber hatte keine Punktionen in der Lurenil- sen Gesellschaft, sondern inkte als Chemiker beretend it.

Straberg, den 14.April 1948

Albert Tally

Die vorstehende Unterschrift den Herrn Dr. Albert Pelm, wohnheft in Ludwigshafen/Rhein, Hindenburgstr. 45, wurde heute vor mir, Bechteamalt Karl Hoffmann, Mirnberg, Solggretr.32 geleistet und wird von mir beseugt. Mirnberg, den 14.April 1948

Rechtmanwalt

734 O.L. - Carlier # #5214 10 17 11

Otto Ambres - Tribunal

No. VI

Case-So. VI

DOIUMENT - 110.-04 724

Ameurs Defense-Erbibit

MULLERED FOR REFERENCE SULLI PED

Bideastutclione Erklumma

Ich, Dr. Albert P a 1 z, wohnhaft in Ludwige eren /Ahein, hindenburgatragae 15, fruherer Frokurist und Verkeleiter der Anorgana G.m.b.A., Dybernfurth, bin sundchst der uf aufmerkem genecht worden, dess ich sich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Ridesstatt, dass meine Aussage der Wahrheit enstpricht und gemecht wurde, um als Beweismaterial dem Bilitärgerichtsbe hof 6 in Mürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

In Sommer 1942 Abernahm die Anorgans G.z.b.H. eine Betriebsstätte in Dyhernfurth. In dieser Betriebsstätte sollte Tabun hergestellt werden. Dies war das sogenannte Werk Dyhernfurth der Anorgans G.m.b.H..

Hit dem Weitpunkt der Ubernahme der Betriebsstätten im Sommer 1942 durch die Anorgana G.a.b.H. wurden aus Gründender Geheimhaltung nur Deutsche in den Sbriketionersumen der nunmehrigen Anorgane G.m.b.H. beschäftigt.

Die "erstellung des Produktes Tabun erfolgte somit allein durch deutsche Arbeitskrüfte, jedoch musste das fertige Tabun, um dem Verwendungszweck der sehrmacht zu entsprechen, in von der Wehrmacht gelieferte Bomben und Francten gefüllt werden. Dies geschah in einer von Heeres-und Luftweffensbnahme-Beamten geleiteten Püllatelle. Mierzu wurden wiederum Arbeitskräfte benötigt.

Der Pedarf wurde von der Anorgana auf etwa 200 Arbeitekräfte geschätzt. Dieser Pedarf wurde an das OKH gemeldet mit dem Zusatz, dass die Anorgana nicht in der Tege sei, für die Beschaffung dieser arbeitskrufte su sorgen.

Daraufhin erachien der Oberregierungerat Dr. Keinknecht vom OKH zusamen mit dem SS-Oberstermbennführer Maurer in Dyhernfurth, um den Binsatz von Gonzentrationslager-Haftlingen für diese Arbeit zu prufen.

Bala darauf erfolgte auch der Einsetz der Hüftlinge, die vom -onzentrationslager Groß-Rosen gestellt wurden.

Der Haftlingseinsatz ging weder von der Anorgans noch von Herrn Dr. ambros sus.

Murnberg, den 14.April 1948

Albert Value

Die voratehende Unterschrift des Germ Dr. Albert Palm, wohnhaft in Ludwigshafen am Khein, Mindenburgstr.45, wurde heute vor mir. Hechtsanwalt Karl Boffmann, Mürnberg, Solgeretr.32, geleigtet und wird von mir beseugt.

Muraberg, den 14.April 1948

Aechtsanwalt

Defense

Otto Ambros

Hilitary - Tribunal

No. VI

CASE 4 SO. VI

Doonsont - No. CA. 725.

Ambles
Defense - Exhibit

10. 2165

MUNIDERED FOR REFERENCE

gURNIFTED

11/200

Eidesstattliche Erklärung.

Ich, Dr.Karl Reinknecht, wohnhaft in Burgkirchen/Alz, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, daß ich mich strafbar mache, wenn
ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an
Eidesstatt, daß meine Aussage der Wahrheit entspricht und gemacht
wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichtehof im Justizpalast
in Nürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

Soviel ich mich erinnere, war es im Sommer 1942, als ich in Berlin im Heerenwaffenamt, wo ich damala tätig war, zu meinem Amtagruppenchef gerufen wurde, bei dem sich der SS-Obersturmbannführer Maurer zu einer Besprechung befand, und den Auftrag erhielt, Maurer das Werk Dynernfurth so zeigen, de dort in der Füllstelle Häftlinge beschäftigt werden sollten. Maurer wollte an Ort and Stelle die Möglichkeit der gesicherten Unterbringungemaßhehmen feststellen. Der Einsatz der Häftlinge in der Füllatelle in Dyhernfurth wurde von den damals allein zuständigen Arbeitseinsatzdienststellen angeordnet un d war - wie mir in Erinnerung ist - lediglich die Folge des damaligen Arbeitskräftemangels und ist nicht von der Anorgans beantragt oder gefordert worden. Der Anorgana war dieser Häftlingseinsatz sehr unangenehm, weil sie für die technische Anleitung mehr viel Aufsichtspersonal stellen mußte und Schäden befürchtete. Dank der hervorragenden technischen Überwachung und Mitarbeit durch das technische Aufsichtspersonal der Anorgana ereigneten sich keinerlei Unfälle. Auch der apåtere Einsatz von Häftlingen im dortigen Bausektor wurde - soweit mir erinnerlich - nicht von der Luranil-Baugesellschaft bezw. Anorgana beantragt, sondern ging von den Arbeitseinsatzdienstatellen I tarl fleinknerled.

Obige Unterschrift des Herrn Dr. Karl Reinknecht wird hiermit beglaubigt:

Burgkirchen/Als, den 31.12.47.

Der Bürgermeister

etense - Otto ambros

Military - Triounal

MO.VI

CASE-NO.VI

Document - No. 04.7.26.

Ambles Beronse-Exhibit

No. 2176

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

10 mg 45

Eidesstattlidhe Erklärung

Ich, Diplom-Injenieur Anton S c h m m l, geboren 36.7.1896 in Hegensburg / Asyern, womhaft our beit Diessen am Ammersee, Hofmark 15 frihar Prokurist der Paranil-Leugeselhachaft , Ludwigshafen am Shein, Sanstelle Dimerufu th, bin sunschet dersuf zufmerkaam genacht orden, dass ich nich etrafbar mehre, wein ich eine falsche eldesete ttliche Erkleiung abjobe. Ich Philire am Eldestett, dass meine Ansonge der Bannait antapriont und gemacht wards, um als Deweismattriol de Bulliangericht mit gemacht wards, un als Deweismattriol de Bulliangericht mit de Bulliangericht mit gemacht wards, un als Beweismattriol de Bulliangericht mit de Bulliangericht mit gemacht wards, un als Beweismattriol de Bulliangericht mit gemacht wards, un als Beweismattriol de Bulliangericht mit gemacht wards, un als Beweismattriol de Bulliangericht mit gemacht wards, und als Beweismattriol de Bulliangericht mit der Bulliangericht mit gemacht wards, und als Beweismattriol de Bulliangericht mit der Bulliangericht mit gemacht wards der Bulliangerichte mit der Bulliangericht mit der Bulliangerichten der Bulliangerichten der Bulliangerichten der Bulliangericht mit der Bulliangerichten der Bulliangerichte der Bulliangerichten der Bulliangericht mit der Bulliangerichten der Bulliangerichten der Bulliangericht mit der Bulliangerichten der Bull

Soweit air hekamat iet, fanden eretuslig n a o h Austruch des aneiten foltanische och schauge ausonan der Cam und forsen der I.S. Far aminiustrie Aktiengesheltschaft und die Errichtung einer febrik zur beratellung von Tabun ataut.

In Do saber 1939 ero-ilte das CRB sinen auftreg in Folk sines Vorbe collès en le f.s. preminantarie. Die 1.6. Perceninantarie Lireresite job liesen Auftreg en le in "mass 1940 gegrühdete Luranii-Genellacieft m.b.n. zwecks Flancog der Anlage in Dynormfurtn und Vorgabung der notwendigen Arbeiten desolbet witer,

lie zundohet vorgeschene Anlage var im Sommer 1942 betriebsbereit. Eur Bratellung dieser Anlage sind beine FZ-Härtlinge eingesetzt worden.

monden in Sommer 1942 die Anorgens G.m.b.H., die bis Gahin fertiggestellte Anlage übernommen batte, beschloß das UEH im Frühjahr 1943 eine Braeiterung des Jerkes Dynernfurth. Die Luranil war in gleichen Basse wie bister zu dieser brweiterung beteiligt.

wer berchführung der bau rbeiten wurde durch des Aut für Rüstungssusbau eine Briliche RUBAULBITUNG eingesetzt, die später in die
Organisation rost überging. Der Pedarf der für die Erweiterung einzusetzenden Presitskrafte wurde festgelegt. Da die Spylichen Arbeitseinsetzetellun diesen Pederf in keiner Weise decken konnten,
wurde die Anforderung an die suständigen Zentrelstellen nach
berlin (OM., Zustungsministerium und Gebehau) westergeleitet.

Auth diese Stellen num keinen anderen Ausweg sahen, um den "ederf in anderer "eise zu decken oder ob andere Fründe mitgespielt haben, weise ich nicht, jedoch wurde zur Deckung des Bedarfes an Arbeits-krüften der Einsatz von AB-Baftlingen angeordnet. Die entsprechenden Anweisungen zur Durchführung dieses Einsatzes wurden an die örtlichen Dienstatellen des Arbeitseinsatzes, wie Aussenstellen RUBAU Preslau und Landesarbeitsaut preslau, gegeben.

Von diesen Stellen wurden dann mit der SS (EZ Groß-Rosen) die Verhandlungen über den binsets der auftlinge geführt. Die Luranil hat den Binsets weder vorlangt noch gefordert.

Firmburgraus Der Grtliche Binsatz der Häftlinge auf der Baustelle unterlag der RUMAULETTUNG und worde von dieser entsprechend den Wederfamweisungen vorgenommen.

Die HE-Haftlinge wurden zum grössten eil bei den -au-und -ontage-Arbeiten eingesetst. Die Binstellung brfolgte, was die -osten des Binsatzes anbelangt, auf rund von Sätzen, die von der RUBAUDEITUIG be bezw. der Preiberd ungsstelle des -aubevollmachtigten -reslau, festgelegt wurden.

Nurnberg, den 14.April 1948

auton Idemal.

bitte wender

O. A. - Bodibih & 48 217 727

Otto Ambros

Defense

Ellitary - Tribunal

NO. VI

CASE - No. VI

Document - No.04... 7.2.7.

ambros

Defence-Exhibit

10. 2157

NUMBERED FOR REFERENCE

SUMMITTED

Al, town of

Bidesstattliche Erklärung.

Ich, Oberingenieur Willy Bilfinger, geboren am 27.12.1901, wohnhaft in Ludwigshafen a. Rhein, Frankenthalerstraße 199, bin zunächst aufmerksam gemacht worden, das ich mich strafber mache, wenn ich eine falsche eidesstattliche Erklärung abgebe. Ich erkläre an Eideustatt, das meine Aussage der Fahrheit ent-spricht und gemacht wurde, um als Beweismaterial dem Militärgerichts-hof VI im Justispalast in Bürnberg, Deutschland, vorgelegt zu werden.

oh war Montageleiter auf der Baustelle des Werkes Dyhernfurth und Stellvertreter des Betriebsführers dieser Baustelle Herrn Oberingenieu Anton Schmal. In dieser meiner Rigenschaft kann ich aussagen, daß Herr Anton Schmal sla Betriebeführer der Luranil-Baugesellschaft m.b. Baustelle Dyhernfurth von Februar 1940 bis sur Hausung im Januar 1945 titig war. Herr anton Schmal war als Prokurist zeichnungsberechtigt. Vor dem Beginn der Bautstigkeit im Frühjahr 1940 bis Desember 1940 besuchte er monatlich die Baustelle um die Verbindung zwiechen der Planungsabteilung und dem örtlichen Bauleiter herzustellen. Ab Januar 1941 nahm er seinen ständigen Wohnsitz in Dyhernfurth. Herr Schmel vertrat die Luranil-Baugesellschaft m.b.H., Baustelle Dyhernfurth bei allen Behörden, wie OKH, G.B.Bau, G.B.Chem, Rüstungskommande, Arbeiteant usw., und stellte die Verbindung der örtlichen Bauleitung mit der Montegeleitung und der Flanungsabteilung her. Ebenso oblag ihm die Abstimmung der Interessen der Luranil-Beugesellschaft mit denjenigen der späteren Werksleitung der Anorgena G.m.b.H., Dyhernfurth.

Ludwigshafen a. Rhein, den /2 Mars 1948

Urk. R. ar. 468/48.

Obige Unterschrift von Herrn Oberingenieur Willy Bilfinger, wehnhaft in Ludwigshafen a. Rhein, Frankenthalerstraße 199, vor mir dem .. Unterseichneten geleistet, wird hiermit beglaubigt und von mir beseugt.

Herr Bilfinger wies sich aus dorch seine Kenntante mit licht bill, ous estellt inred die Foliseidire toon ludei wheten a. Th.

Ludwigshafen a. Rhein, den / Mars 1948

lert: 3 0 Ums.Sf.

Kosten:

Jeb. T. Nr. 972

Defense Offe Ambros

Ho. VI

Came - No.VI

DOCUMBRI - NO - OA 822/ Ombios Butines - Exhibit

110. 219 218

SUBMITTED

COMPANALED CO	THE DISTRIBUTE IN 1938 of the 1945							
	1800	(n) (m) (m)	12/35	Velou	rs (en fra)	42/58		
VILLES Matières colorentes F.i.T. (y dempris hydromulfite et	2,795,003	958,625	855	110.00,175	110.955.476	80 7		
Produits intermédiaires	I_456.509	201 B40	40,54	15.88.649	5.971.851			
Produite chimiques divers Produite chimiques minéreur	7.091.638	6,813,864 6,813,801		155.45.397	451.057			
Olasal	7.091.000	0,010,001	:					
Matières celorentes	117.692	I,802,649 II4,400	1 97,541	2.19.718	3.706.313	171 3		
Produits intermédiaires Produits chimiques divers Produits chimiques minéreur	5.368.472	1,652,873 1,652,873	55,6)	51.347.175	3.134.595 29.136.570 30.207	103,54		
Diteux	8.203.838	5,651,508	46,61	161.740.051	151.064.201			
Zetlères Colorantes P.A.T.	1.407.ISI 69.050	905-270 56-964		047.215	921.706	90,4		
Produite intermédiaires Produits chialques divers	815.444	7.871 2.840.763 3.636.555	8=,5,	8.045.366 35.660.134	204.509 38.538.427 3.073.661	165 1		
Produits chimiques minéraux Produits chimiques résimaires Totaux	7.230.608 7.230.608 13.241.618			806,835 146,741.142	126.061.676			
Metidres Colorrates	1.969.255	1.097.207	55,54	65.800.549	72.960.033	m		
P.S.T. Produits intermédiaires Produits chimiques divers	48.019 28.852	9.417 296.083	58,6	4 3.0 ma752	252,159	92,5 %		
Produits chiniques minéreur Totaux	186.150 2.231.824	1,504.751		71.235.101	78.510.465			
Matieres Colorantes	68,041	1:		6.435.136	-			
TO Z.U.A	32,637,416	B.897.170	57.6	571.655.007	572.914.189	100,2		

margin mera 4 1432

O.t - Gardilia Fist

Doc 823

Defense . Otto Ambros

Hilitery - Tritunal

20. VI

CASE - MO VI

ambies

Befenne- Ethibib

22019

SUPERFED FOR REFERENCE SUBMITTED

aurry

1.5. Farbenindustrie Aktiengerellscheft Ludworgshafen a. Rh. Zwischen produkten-Gruppe

Kerry Direktor Dr. Auchros, Kerry Direktor Dr. Pflaumer Lerry Direktor Dr. Baumanie.

TK/FC/ N. R/S. 18 Mary 1942

Arbeitstagung der Technischen Kommeiner Francestor in Ludwigskafen am 23., 24. mid 25. Kary 1942

1) Phtalsaureauhydrid-Fabrikation in Villers-81.- Paul.

Es ist beschlossen worden die seinerzeit von Kuhlenann in Villers-St. Paul vonglochene Phtalsaure-Fabrikation nicht aufzustellen sondern nie eben-falls an die dehydeg abzutreten; allerdings wird der Prasident der Francoler kerr Joseph Fromard feststellen wieneit die behodag bereit ist rus für die Abtetung des Systems eine entsprechende

Materialzmoeismig trakergustellen is wird von mus im einzelnen zu zurfen sein, wie muser Phtalsamesystem bu in dem bereits fast fertiggestellten Ban Villers 101/102 untergebracht werden Kann, bezo. welche benseitsgen abanderungen notsoendra sind. Die Herren der Francolor sind gebeten worden samtliebe Unterlagen für ihr PhtalsameSystem mitzubrüngen.

of Kerry dir. dr. Wenk de. Kerry dr. Hoyer, Tea-Buro, Ffin.

tie Abereinstimmung obigen Auszuges mit dem Originaltext des in den Akten des Werker hubwigshafen befindlichen Originaldurehschlages wird Riermit beglanbigt.

Indroignhafen a. Mein assistant sepense Counsel 5. Mai. 1948 Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

OR Document - Nr. NI-11943/Ambros-Exhibit 220

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

DOWUM. - No. Mi - 1/949 - DE1

Bestsetleung.
Ich, Werl. H. P. A. T. A. R. A. A Verteidiger in Fall VI, US-Williteer-Tribunal Nr. 6
bestaetige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend sus
Seitok
photokopierten
beseichnet .Brief.4es.9KW.ypm Rebniar.1941
Nr. 229 / 41 g
eine wortgetreus 1550H. 175 / Photokopie aus der .Acklage Doku
men ten-Sanmlung ist,
Rechtserwalt
Certificate.
US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
typewritten
pages photostated
entitled
is a true copy of

attorney-at-las

NI- 11943 Doerhommando des Wehrmacht Beriin W35, den Respublic 12-76 Hr. 469 /41 8 Beheim plar in het Americ perfedental Arbitope aus Berein und Verzan Şafadı engaşalırılı Smirtmipates BIV Eleterati Direktor Dr. ambros, I.G. Parbapindustrie A.G., Ludwigshafen a. Hhein. Sehr geehrter Herr Dr. Ambros! Verzeihen Sie, wenn ich Ihren Brief vom 26.1. erst jetzt beantworte. In der Zwischenzeit haben wiederholt Besprechungen beim Heichsmorachall und beim Generalfeldmarschell Keitel über die Esutschuk- und Bunnfrage stattgefunden, die auch von Einfluss auf die Entscheidung wegen Buns IV gewesen sind. Inzwischen ist die Entscheidung gefellen; die Anlage wird in Auschwitz in Oberschlesien gebout. Falls Sie noch eine Aussprache wegen der personellen Fragen wünschen, atche ich Ihnen an einem Tage der nüchsten woche, den Sie vielleicht fernmundlich mit meinem Adjutenten, Tejor Doehner, vereinbaren, gern zur Verfügung. Reil Mitlers thr ergebener Ul. 16.4. 41.

Defense

Military Tribunal

Nr. VI

Case - No. VI

0.8. Document-lir. NI 11940

Defense-Exhibit Ambros-Exh.221

NUMBERED FOR REFERENCE

SUBMITTED

DOK - NO. MI- MAY 15 WAS 15 NOT ENS. - E.

Nueraberg, 24-Mel 1948
Bestsetigung.
Ich, Karl Hoffmann Recht sanwalt, Verteidiger im Fall VI, US-Militaer-Tribunal Nr. 6
bestastige hiermit, dass das anliegende Dokument
bestehend ans
Seiten Seiten
bezeichnet Schreiben des OKH (Ch H Ruest)
Vom 17 Februar 1942- 66 b 12 21 b Wa J Rue (Mun 3 1b2)
Direktor Dr. Ambros o.V., Ludwig shefen
Anklasa-Robum atamas aluas ist.
Rechtsanwalt
Dertificate.
I, Defense Counsel in Case VI, US-Military-Tribunal No. 6
hereby certify that the attached document
consisting of
pages
entitled

is a true copy of
attorney-at-law

W1-11960 Oberkommande des heeres (ch H Rust) Berlin 23 35, ben 17. Pebruar 1942. Befehlshaber bes Griaftheeres 66 b 12 21 b We J Rt (Man 3 Tb2) Security Times (Burso De Santage Nr.: 1886/42 geh. 35 5/ 436 Geheim! Pirme I.G. Parbenindustrie A.G. z. Hd. von Herrn Direktor Dr. Ambros o.V. Ludwigshafen Ahein. Betr.: Arbeiterbedarf für das Bauvorhaben Montanwerk Auschwitz In o.a. Angelegenheit wird mitgeteilt, daß am 17.2.42 zwischen dem Generalbevollmüchtigten für Sonderfragen der chemischen: Erzeugung und dem Oberkommando dem Heeres, Wa J Ril (Mun 3) sine Vereinbarung getroffen wurde, wonach die Benchaffung dieser Arbeitskr fte sowohl für die IG-Anlage (Treibstoff und Buna) als such für die Montan-Anlege von GB Chem übernommen wird und daher beide Anlegen hinnichtlich des Einsetzes der Arbeitskräfte als ein geschlossenen Ganzes behandelt werden. M Im Auftrage Werk Az Dr. Utilofach /Dr. v. Staden Dr. Ambros Dr. Eymann EV. Some Dr. Shemusek Hark I ^Med Politica Sardo Faust د دارات سروال Dr. Elefold والماتواة روسا END

Defense for Buergin 1-35

MICROCOPY 0000

ROLL

GOLL

GOLL